Firmato digitalmente da
Bruno Persichetti
CN = Persichetti Bruno
O = Ordine degli Ingegneri/80007110507
C = IT

CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

PIUSS
LUCCA DENTRO

REPUBBLICA ITALIANA

POR CReO 2007-13
PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE
OBIETTIVO COMPETITIVITÀ REGIONALE e OCCUPAZIONE
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di Lucca

INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI

Centro di competenza di tecnologie, arti e spettacolo

PROGETTO STRUTTURALE
PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIECO SOC. COOP.
via Meuccio Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

R.A.M.A. srl
vl. Castracani, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI
via del Poggetto 439/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

Ing. BRUNO PERSICHETTI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1121 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU

ARCHITETTONICO
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO
Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE
Massimo Dringoli Ingegnere, Lungarno Simonelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO
Alessandro Franco Architetto, RCF & P., c.so F.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

RELAZIONE DI CALCOLO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI
ALL. 01 - FASCICOLO DEI CALCOLI – PARTE PRIMA

edificio: AS

		DATA : Settembre 2013	elaborato: ST.REL.02
FILE :	1010-PE-ST-RTC-RelCalc-Arte_Spettacolo_All_01.doc	REV : 0	

COMPETITIVITÀ
DINAMISMO
INNOVAZIONE
QUALITÀ
www.regione.toscana.it/creo

0	Settembre 2013	Prima emissione	MDC	FR	BP
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Validato

INDICE

1 INTRODUZIONE 4

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO 4

3 VERIFICHE DELLA MURATURA (SOFTWARE P.C.M. 2013) 5
3.1 File di input 5
3.1.1 Generalità – Parametri di calcolo- Azione sismica 5
3.1.2 Dati: Piani 7
3.1.3 Dati Materiali 7
3.1.4 Dati: Aste 7
3.1.5 Dati Solai 96
3.1.6 Carichi: Condizioni di carico elementari 99
3.1.7 Carichi: Combinazioni delle condizioni di carico elementari 212
3.2 Verifiche in assenza di sisma: Analisi Statica 213
3.2.1 Verifica per pressoflessione complanare [§ 4.5.6] 213
3.2.2 Verifica a taglio per fessurazione diagonale [§ 4.5.6] 223
3.2.3 Verifica per pressoflessione ortogonale [§ 4.5.6.2] 232
3.1 Calcolo del rapporto di sovraresistenza (per la corretta individuazione del fattore "q"): Analisi sismica Statica Non Lineare (Pushover) 237
3.2 Verifiche sismiche globali: Analisi Dinamica Lineare 253
3.2.1 Verifica a pressoflessione nel piano [NTC08, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4] 253
3.2.2 Verifica taglio per fessurazione diagonale [NTC08, §C8.7.1.5] 270
3.2.3 Verifica a pressoflessione ortogonale [NTC08, §7.8.2.2.3] 286
3.2.4 Spostamenti di interpiano [NTC08, §7.3.7.2] 290
3.3 Verifiche sismiche locali: Analisi Cinematica 290
3.3.1 Prospetto Est 290
3.3.2 Prospetto Nord 292
3.3.3 Prospetto Sud 294
3.3.4 Prospetto Ovest 295

4 RINFORZO DEI SOLAI IN ACCIAIO E LATERIZIO MEDIANTE SOLETTA COLLABORANTE 297
4.1 Solaio Tipo 2 297
4.2 Solaio Tipo 3 323
4.3 Solaio Tipo 4 349
4.4 Solaio Tipo 7 375
4.4.1 Tabulati di calcolo SAP2000 375
4.4.2 Verifica del solaio 401
4.4.3 Verifica della catena 403
4.5 Solaio Tipo 9 405
4.5.1 Verifica della trave di solaio a flessione 405
4.5.2 Verifica della trave di solaio a taglio 418
4.6 Solaio Tipo 13 420
4.7 Solaio Tipo 14 447
4.8 Solaio Tipo 15 474
4.8.1 Verifica delle putrelle IPE 180 474
4.8.2 Verifica delle putrelle IPE 240 480

5 RINFORZO DELLA CAPRIATA TIPO "D3" (SOSTITUZIONE DELLE SAETTE) 486
5.1 Tabulati di calcolo SAP 2000 486
5.2 Verifiche 510
5.2.1 Verifica delle saette 510

6 VERIFICA DELLA COPERTURA DELLE CAPRIATE TIPO "D" (D1+D2+D3): RADDOPPIO ARCARECCI CON INSERIMENTO DI DOPPIO TAVOLATO 516
6.1 Verifica degli arcarecci 516
6.2 Verifica del tavolato 520

1 INTRODUZIONE

La presente relazione riferisce della valutazione di sicurezza nella configurazione "di progetto" della **porzione ad angolo che si affaccia su via Vittorio Emanuele II e su Piazzale G.Verdi,** parte del complesso edilizio dell'ex Convento di San Domenico - ex "Manifattura Tabacchi".

In particolare si tratta degli ambienti dei piani terra, primo e secondo, con un'area a disposizione di circa 8000 mq, compresa la grande sala corrispondente al chiostro dell'antico convento domenicano. Essi ospiteranno il *"Centro di competenza di tecnologie, arti e spettacolo"*.

Tale documento contiene in forma estesa i calcoli e risulta a corredo della relazione tecnica elaborata secondo il § 8.5 delle **Norme tecniche per le costruzioni** del 14 gennaio 2009 (di seguito indicate NTC 08).

Per praticità di consultazione, il fascicolo di calcolo è stato suddiviso in più tomi. Il presente documento (Allegato 01) rappresenta la **Prima Parte**.

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si elencano di seguito i principali riferimenti normativi adottati per lo svolgimento dell'incarico ed, in particolare, per la redazione del presente documento.

- **Deliberazione di Giunta Regionale Toscana n. 431 del 19 giugno 2006 -** *Riclassificazione sismica del territorio regionale: Attuazione del D.M. 14.09.2005 e Ord. Pc:m: 3519 del 28.04.2006 pubblicata sulla G.U. dell'11.05.2006*
- **Legge Regionale n.1 del 3 gennaio 2005** – *Norme per il governo del territorio*
- **Regolamento 09 febbraio 2007, n. 5/R** *Regolamento di attuazione del Titolo IV, capo III (Il territorio rurale), della legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1(Norme per il governo del territorio).*
- **Del. GRT n° 878 del 8.10.2012** *Aggiornamento della classificazione sismica della Regione Toscana*
- **Legge Regionale n.4 del 31 gennaio 2012** - *Modifiche alla legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1 (Norme per il governo del territorio) e alla legge regionale 16 ottobre 2009, n. 58 (Norme in materia di prevenzione e riduzione del rischio sismico)*
- **Istruzioni tecniche D.2.9.** – *Per la redazione degli elaborati progettuali degli interventi di prevenzione e riduzione del rischio sismico degli edifici pubblici strategici e rilevanti***-** Luglio 2011
- **D.P.R. 380/01**, *Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*
- **D.M. LL.PP. 14 gennaio 2008, Norme tecniche per le costruzioni.**
- **Circolare Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 617 del 2 febbraio 2009,** *Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008*
- **Direttiva Presidente Consiglio dei ministri del 9 febbraio 2011 –** *Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 14 gennaio 2008*

- **Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi e impianti -** *Dipartimento della Protezione Civile – Giugno 2009*
- **Linee guida per il rilievo, l'analisi ed il progetto di interventi di riparazione e consolidamento sismico di edifici in muratura in aggregato –** *Dipartimento della Protezione Civile - Bozza Ottobre 2010*
- **Linee Guida per le "Modalità di indagine sulle strutture e sui terreni per i progetti di riparazione/miglioramento/ricostruzione di edifici inagibili" –** *Dipartimento della Protezione Civile, Reluis et al. - Bozza Marzo 2010*
- **Linee guida per la riparazione e il rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizione –** *Dipartimento della Protezione Civile - Bozza Ottobre 2010*
- **UNI EN 1995-1-1:2005 Eurocodice 5 "Progettazione delle strutture in legno"**

3 VERIFICHE DELLA MURATURA (SOFTWARE P.C.M. 2013)

3.1 File di input

3.1.1 Generalità – Parametri di calcolo- Azione sismica

```
Nome del file del Progetto : C1010_Arte_spettacolo_PROGETTO
Dati PCM Versione 201303
 Abilitazione Hardware USB: HRRTIRQI

Commento al Progetto
PCM 2013: progetto di edificio in muratura

Dati PROGETTO
Numero Piani : 3
Numero Materiali : 44
Numero Nodi : 2781
Numero Sezioni : 1027
Numero Aste : 3481
Numero Solai : 161
Numero Condizioni di Carico Elementari : 6
Numero Combinazioni di Condizioni di Carico : 9

AZIONE SISMICA
Vita Nominale (anni) =  50
Classe d'uso (1=I, 2=II, 3=III, 4=IV):  3
Individuazione del sito: Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) =  10.498423
- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) =  43.841857
Tipo di interpolazione (1=media ponderata, 2=superficie rigata):  2
Tab.2 All.B: 0=localita' non in Tab.2; i(1-20)=isola:  0
ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento
 30      0.043         2.545         0.238
 50      0.053         2.551         0.25
 72      0.059         2.579         0.26
 101     0.068         2.563         0.27
 140     0.076         2.572         0.28
 201     0.09          2.495         0.28
 475     0.128         2.368         0.29
 975     0.163         2.382         0.298
 2475    0.217         2.397         0.31
PVR (%) Probabilita' di superamento nel periodo di riferimento VR
SLE: SLO  81
SLE: SLD  63
SLU: SLV  10
SLU: SLC  5
ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno associati a ciascuno stato limite
SLO: TR(anni) ag(g) Fo Tc*(sec)       45          0.051         2.55          0.247
SLD: TR(anni) ag(g) Fo Tc*(sec)       75          0.06          2.577         0.261
SLV: TR(anni) ag(g) Fo Tc*(sec)       712         0.147         2.376         0.294
SLC: TR(anni) ag(g) Fo Tc*(sec)       1462        0.185         2.389         0.303
SLO: S TB TC TD         1.5           0.137         0.412         1.804
SLD: S TB TC TD         1.5           0.142         0.427         1.84
SLV: S TB TC TD         1.491         0.154         0.463         2.188
SLC: S TB TC TD         1.435         0.157         0.472         2.34
Categoria di sottosuolo (1=A, 2=B, 3=C, 4=D, 5=E):  3
Categoria topografica (1=T1, 2=T2, 3=T3, 4=T4):  1
Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico =  0
Coefficiente di amplificazione topografica ST =  1
SLE: Smorzamento viscoso (csi) (%) =  5
SLU: Rapporto alfa,u/alfa,1 =  1.5
Regolarità in altezza:  no
SLU: Fattore di struttura =  2.8
Microzonazione sismica:  no
Definizione di PGA (1=acc. su roccia (come ag), 2=ag*S (S=SS*ST)):  2

PARAMETRI DI CALCOLO: Generali
Analisi richieste:
Analisi Modale:  si
Analisi Statica Lineare NON Sismica:  si
- con rigidezze elastiche:  si
Analisi Sismica Statica Lineare:  no
Analisi Sismica Dinamica Modale:  si
- con ridistribuzione del taglio:  no
Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover:  si

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica
Angolo di ingresso del sisma (a°) =  0
Criterio di combinazione delle componenti orizzontali (1=solo X, 2=solo Y, 3=SRSS, 4=+30%):  4
Ignorare effetti eccentricita' accidentali:  si
Progettazione semplificata per zone a bassa sismicita':  no
- Sd(T1) (g) =  0.07
Per Analisi Sismica Lineare:
- quota Z di inizio degli effetti sismici (m) =  0
- amplificazione spostamenti sismici (§7.3.3.3,§C7.3.7): ignorare nel calcolo tensioni sul terreno:  no
- eseguire analisi per SLO:  si
- eseguire analisi per SLD  si
Altezza H dal piano di fondazione (m) =  15.65
Periodo principale T1 (sec) in direzione X =  0.393
- in direzione Y =  0.393
Calcolo di T1 con relazione T1 = C1  H^(3/4):  si
- C1 per il calcolo di T1 =  0.05
Coeff.lambda=1.00 nella definizione delle forze in Sismica Lineare:  no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale
Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos
Metodo di normalizzazione degli autovettori (1=matrice masse, 2=spostamento massimo):  1
Criterio modi: da calcolare (1=tutti, 2=specificato):  2
- da considerare (1=tutti, 2=specificato, 3=tutti con mass.part.>5%, 4=mass part.tot.>85%, 5=tutti >5% e tot.>85%):  5
Numero modi da calcolare =  3
- numero modi da considerare =  3
```

```
Metodo di combinazione dei modi =  2

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura
Muratura (1=ordinaria, 2=armata, 3=armata con gerarchia delle resistenze):  1
- tipologia (1=ed.nuovo - ed.esistente, 2=LC1, 3=LC2, 4=LC3):  3
- per ed.nuovo verifica di robustezza secondo §3.1.1:  no
- fattore di confidenza per muratura esistente =  1.09
- gamma,m in Analisi Statica =  2
- gamma,m in Analisi Sismica =  2
Contributo rigidezza trasversale (maschi murari):  sì
Assemblaggio rigidezza flessionale per elementi contigui:  no
Verifiche per Azioni Complanari in sommita' (1=in nessun caso, 2=a tutti i piani tranne l'ultimo, 3=sempre):  2
Tensione-deformazione (1=stress-block, 2=parabola-rettangolo):  1
Tipo di valutazione sicurezza sismica (1=Adeguamento Nuovo, 2=Miglioramento):  1
- per Stati di Progetto di Miglioramento: nome file Stato Attuale =
- per ed.esistenti valutare la sicurezza solo per SLU:  sì
- calcolo indicatore di rischio sismico:  sì
Verifiche anche per combinazioni NminMmax - NmaxMmin:  no
Ridistribuzione del taglio: max riduzione taglio base pareti (%) =  25
- max aumento taglio base pareti (%) =  25
- confronto con 0.1  Vpiano:  sì
PressoFlessione complanare:  sì
- limitare la flessione alle pareti snelle:  sì
- snellezza di riferimento =  2
Taglio per Scorrimento:  no
- zona reagente (1=triangolare, 2=da pressoflessione):  1
- prescindere da parzializzazione:  no
Taglio per Fessurazione diagonale:  sì
- opzione per coefficiente di forma b (1=1.5, 2=(h/b) e 1.0<=b<=1.5, 3=1+0.5(h/b) e <=1.5):  1
- mur.nuova tauo = fvmo:  sì
PressoFlessione Ortogonale statica: a) da calcolo 3D:  sì
- per a): eccentricita' h/200:  sì
- b) da metodo semplificato (articolazione):  no
- per a) e b): verifiche solo in mezzeria:  sì
PressoFlessione Ortogonale sismica: a) da calcolo 3D:  no
- b) da azioni convenzionali:  sì
- requisiti tab.7.8.II anche per murature esistenti:  sì

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover
Analisi Pushover distribuzione A:  sì
  - B:  no
  - C:  no
  - D:  no
  - E:  sì
  - F:  no
  - G:  no
  - H:  no
masse per fattore part.modale (1=complete, 2=solo equiverse ad analisi):  2
fattore part.modale = 1.00 in distribuz. uniforme (E):  sì
incremento di taglio alla base iniziale (kN) =  1500
incremento dopo taglio di prima plasticizzazione (kN) =  1500
direzione e verso di analisi +X:  sì
 -X:  sì
 +Y:  sì
 -Y:  sì
effetti eccentricita' accidentale (3D):  no
punto di controllo (1=al piano indicato, 2=al piano con spostamento modale maggiore):  2
- piano del punto di controllo:  0

Non verificare i maschi murari a trazione:  no
non verificare le strisce a pressoflessione:  sì
non verificare le strisce a taglio per scorrimento:  sì
non eseguire verifiche di resistenza in fase plastica:  no
non eseguire verifiche a taglio e pressoflessione in direzione ortogonale:  sì
fondazioni: ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover:  sì
comportamento meccanico maschi a pressoflessione (1=bilin.elast., 2=bilin.fessur.):  1
comportamento meccanico strisce (1=elasto fragile, 2=elasto plastico):  2
dopo il collasso le strisce non svolgono piu' funzione di accoppiamento:  no
spostamento ultimo: secondo NTC:  sì
spostamento ultimo: controllo di duttilita':  no
sistema bilineare equivalente: massima riduzione di resistenza in corrispondenza di SLU (%) =  20
- definizione tratto elastico passa per il punto x*Tu. x =  0.7
spostamento massimo rispetto all'altezza dell'edificio:  no
- spostamento max consentito H/x. x =  100
controllo di max forza (taglio globale alla base):  no
- max forza (taglio globale alla base) (kN) =  100000
massima diminuzione di rigidezza fra due passi incrementali consecutivi:  no
- massima diminuzione di rigidezza =  50
criterio di riduzione del 20% rispetto alla forza massima:  3
- SLU ad ultimo punto prima della condizione limite:  no
no tratti plastici orizzontali se collasso piano non di controllo:  sì
incremento di taglio autocorrettivo:  no
archiviazione dei risultati completi:  sì
controllo dei tempi di esecuzione:  no
- tempo massimo di esecuzione (') =  5
pausa ad ogni curva:  no
limitazione ad un numero prefissato di curve intermedie:  no
- numero massimo di curve intermedie =  1

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata
Acciaio fyk (Nmm^2) =  550
- fyd (Nmm^2) =  240
- epsud (per mille) =  10
- Es (Nmm^2) =  210000
- epsyd (per mille) =  1.86
- tipo di traliccio =  2
- sezione traliccio Asw (mm^2) =  25
- passo traliccio (mm) =  500
- fyd (Nmm^2) =  391.3
- CAM spessore nastro singolo (mm) =  0.9
- - larghezza nastro (mm) =  19
- - raggio curvatura spigoli (mm) =  30
Muratura epsm2 (per mille) =  2
- epsmu (per mille) =  3.5
- confinamento CAM incremento di deformazione:  sì
- confinamento CAM incremento di resistenza:  no
Parametri vari acciaio reagente a compressione:  no
- resistenza a taglio (1=no contrib.arm., 2=da §7.8.3.2.2):  2

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato
Acciaio fyk (Nmm^2) =  450
- fyd (Nmm^2) =  391.3
- epsud (per mille) =  10
- Es (Nmm^2) =  210000
- epsyd (per mille) =  1.86
Calcestruzzo epsc2 (per mille) =  2
- epscu (per mille) =  3.5
Fattore di confidenza per c.a. esistente =  1.2
```

3.1.2 Dati: Piani

N°	Z:altezza da fondaz.(m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir.(a+90)°[Y](m)	-ecc. agg. dir.(a)°[X](m)	Piano di controllo in Pushover	W.X (kN)	W.Y	F SLO a°[X]
1	6.300	X	2779	3.985	3.637		100655.10	100655.10	16252.75
2	10.820	X	2780	3.988	3.646		41670.68	41670.68	8695.31
3	15.650	X	2781	3.983	0.942	X	8427.29	8427.29	2043.68

N°	F SLO (a+90)°[Y]	F SLD a°[X]	F SLD (a+90)°[Y]	F SLV a°[X]	F SLV (a+90)°[Y]	Rigidezza X (kN/mm)	Rigidezza Y	R.X (m)	R.Y (m)	G.X (m)	G.Y (m)	Ecc.GR.X (m)
1	15161.90	18952.85	17783.86	15198.51	14261.08	6597.19	9323.66	48.029	30.092	35.343	34.117	-12.686
2	7885.95	10053.31	9184.86	8061.87	7365.45	11911.18	11264.89	38.354	35.901	44.896	36.037	6.542
3	1728.41	2376.40	2022.83	1905.66	1622.13	2589.26	4657.99	64.779	25.431	63.625	35.199	-1.154

N°	Ecc.GR.Y (m)	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m^2)	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	4.025					0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.136					0.00	0.00	0.00	0.00
3	9.768					0.00	0.00	0.00	0.00

3.1.3 Dati Materiali

N°	Tipologia materiale	Descrizione [parametri meccanici:N/mm^2]	Mat. nuovo	Tipologia muratura	E	G	f,m
1	1) Conglomerato Cementizio Armato	C25/30			31000	13000	0.00
2	2) Acciaio	Acciaio S235			210000	80769	0.00
3	3) Muratura	Muratura nucleo originario		6) Mattoni pieni, malta di calce	1500	500	3.20
4	3) Muratura	Muratura nuova	X	4) Laterizio Pieni	5300	2120	7.57
29	3) Muratura	Muratura in pietre listato		3) Pietre a spacco, buona tessitura	1740	580	3.52
38	3) Muratura	Pietra serena		2) Conci sbozzati	28000	11200	70.00
41	3) Muratura	Muratura zone di ampliamento		6) Mattoni pieni, malta di calce	1500	500	3.20
42	3) Muratura	Muratura pilastri		6) Mattoni pieni, malta di calce	2925	975	6.24

N°	f,k	f,vmo (mur.nuova) / tau,o (mur.esistente)	f,vko	f,td malta	f,td muratura: fessuraz.diag.	f,hm	f,hk	f,bk	f',bk	Malta: fm	Duttilità (du/de)	Coeff. attrito	Coeff.dilataz. termica (°^-1)
1	25.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	12.50	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000010
2	0.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000012
3	2.24	0.076	0.053	0.000	0.320	1.60	1.12	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010
4	5.30	0.286	0.200	0.000	0.000	3.79	2.65	10.00	2.00	10.0	2.00	0.40	0.000010
29	2.46	0.071	0.050	0.000	0.350	1.75	1.23	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010
38	49.00	0.800	0.560	0.000	7.000	35.00	24.50	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010
41	2.24	0.076	0.053	0.000	0.320	1.60	1.12	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010
42	4.37	0.156	0.109	0.000	0.624	3.12	2.18	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010

N°	Peso sp. (kN/m^3)	Coeff.corr.: Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale	Nucleo scadente	Iniezioni di miscele	Intonaco armato
1	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	78.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	18.00	1.50	1.50	1.00	1.30	0.70	1.50	1.50
4	18.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	21.00	1.30	1.00	1.10	1.30	0.80	1.50	1.50
38	26.50	1.40	1.20	1.20	1.50	0.80	1.70	2.00
39	78.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
41	18.00	1.50	1.50	1.00	1.30	0.70	1.50	1.50
42	18.00	1.50	1.50	1.00	1.30	0.70	1.50	1.50

3.1.4 Dati: Aste

N°	Verif.	Tipologia	Paramento	Nodo i	Nodo j	Vinc. i	Vinc. j	G.Inc. ixy	G.Inc. jxy	G.Inc. ixz	G.Inc. jxz	N° Sez.	B (m)	H (m)	Ang. rot.(°)	Scost.(m) zi
1	X	M.	Paramento A1	1	2	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	27	0.640	1.353	179.41	0.000
2		K.	Paramento A1	1	3	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3		K.	Paramento A1	4	2	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
4	X	M.	Paramento A1	6	7	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	28	0.640	2.367	179.41	0.000
5		K.	Paramento A1	8	6	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
6		K.	Paramento A1	6	9	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
7	X	M.	Paramento A1	12	13	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	29	0.640	2.417	179.41	0.000
8		K.	Paramento A1	14	12	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
9		K.	Paramento A1	12	15	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
10	X	M.	Paramento A1	18	19	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	30	0.640	2.388	179.41	0.000
11		K.	Paramento A1	20	18	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
12		K.	Paramento A1	18	21	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
13		K.	Paramento A1	22	19	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
14	X	M.	Paramento A1	24	25	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	31	0.640	2.356	179.41	0.000
15		K.	Paramento A1	26	24	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
16		K.	Paramento A1	27	25	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
17	X	M.	Paramento A1	29	30	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	32	0.640	2.417	179.41	0.000
18		K.	Paramento A1	29	31	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
19		K.	Paramento A1	32	30	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
20	X	M.	Paramento A1	34	35	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	33	0.640	2.444	179.41	0.000
21		K.	Paramento A1	36	34	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
22		K.	Paramento A1	34	37	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

23	X	M.	Paramento A1	40	41	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	34	0.640	2.483	179.41	0.000
24		K.	Paramento A1	42	40	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
25		K.	Paramento A1	40	43	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
26		K.	Paramento A1	41	45	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
27	X	M.	Paramento A1	46	47	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	35	0.640	2.348	179.41	0.000
28		K.	Paramento A1	48	46	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
29		K.	Paramento A1	46	49	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
30		K.	Paramento A1	47	51	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
31	X	M.	Paramento A1	52	53	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	36	0.640	2.353	179.41	0.000
32		K.	Paramento A1	54	52	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
33		K.	Paramento A1	52	55	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
34	X	M.	Paramento A1	58	59	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	37	0.640	1.588	179.41	0.000
35		K.	Paramento A1	60	58	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
36		F.	Paramento A1	3	8	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	38	0.640	2.700	0.00	1.350
37		S.	Paramento A1	5	10	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	39	0.640	0.850	0.00	-0.425
38		F.	Paramento A1	9	14	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	40	0.640	2.700	0.00	1.350
39		S.	Paramento A1	11	16	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	41	0.640	0.850	0.00	-0.425
40		F.	Paramento A1	15	20	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	42	0.640	2.700	0.00	1.350
41		S.	Paramento A1	17	22	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	43	0.640	0.850	0.00	-0.425
42		F.	Paramento A1	21	26	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	44	0.640	2.700	0.00	1.350
43		S.	Paramento A1	23	27	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	45	0.640	0.850	0.00	-0.425
44		S.	Paramento A1	28	32	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	46	0.640	0.800	0.00	-0.400
45		F.	Paramento A1	31	36	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	47	0.640	2.700	0.00	1.350
46		S.	Paramento A1	33	38	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	48	0.640	0.850	0.00	-0.425
47		F.	Paramento A1	37	42	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	49	0.640	2.700	0.00	1.350
48		S.	Paramento A1	39	44	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	50	0.640	0.850	0.00	-0.425
49		F.	Paramento A1	43	48	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	51	0.640	2.700	0.00	1.350
50		S.	Paramento A1	45	50	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	52	0.640	0.850	0.00	-0.425
51		F.	Paramento A1	49	54	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	53	0.640	2.700	0.00	1.350
52		S.	Paramento A1	51	56	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	54	0.640	0.850	0.00	-0.425
53		F.	Paramento A1	55	60	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	55	0.640	2.700	0.00	1.350
54		S.	Paramento A1	57	61	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	56	0.640	0.850	0.00	-0.425
55	X	M.	Paramento C1	63	64	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	57	0.640	2.196	88.95	0.000
56		K.	Paramento C1	63	65	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
57		K.	Paramento C1	4	64	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
58	X	M.	Paramento C1	67	68	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	58	0.640	4.028	88.95	0.000
59		K.	Paramento C1	69	67	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
60		K.	Paramento C1	67	70	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
61	X	M.	Paramento C1	73	74	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	59	0.640	4.029	88.95	0.000
62		K.	Paramento C1	75	73	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
63		K.	Paramento C1	73	76	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
64		K.	Paramento C1	74	78	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
65	X	M.	Paramento C1	79	80	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	60	0.640	1.922	88.95	0.000
66		K.	Paramento C1	81	79	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
67		K.	Paramento C1	80	83	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
68		F.	Paramento C1	65	69	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	61	0.640	2.700	0.00	1.350
69		S.	Paramento C1	66	71	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	62	0.640	0.700	0.00	-0.350
70		F.	Paramento C1	70	75	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	63	0.640	2.700	0.00	1.350
71		S.	Paramento C1	72	77	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	64	0.640	0.700	0.00	-0.350
72		F.	Paramento C1	76	81	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	65	0.640	2.700	0.00	1.350
73		S.	Paramento C1	78	82	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	66	0.640	0.700	0.00	-0.350
74	X	M.	Paramento B1	84	85	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	67	0.700	0.486	87.31	0.000
75		K.	Paramento B1	86	85	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
76		K.	Paramento B1	85	87	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
77	X	M.	Paramento B1	88	89	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	68	0.700	3.491	87.31	0.000
78		K.	Paramento B1	88	90	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
79	X	M.	Paramento B1	93	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	69	0.700	2.271	87.31	0.000
80		K.	Paramento B1	95	93	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
81		K.	Paramento B1	93	96	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
82	X	M.	Paramento B1	99	100	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	70	0.700	2.058	87.31	0.000
83		K.	Paramento B1	101	99	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
84		K.	Paramento B1	99	102	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
85		K.	Paramento B1	103	100	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
86		K.	Paramento B1	100	104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
87	X	M.	Paramento B1	105	106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	71	0.700	1.855	87.31	0.000
88		K.	Paramento B1	107	105	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
89		K.	Paramento B1	106	109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
90		S.	Paramento B1	87	91	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	72	0.700	1.510	0.00	-0.755
91		F.	Paramento B1	90	95	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	73	0.700	2.750	0.00	1.375
92		S.	Paramento B1	92	97	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	74	0.700	1.150	0.00	-0.575
93		F.	Paramento B1	96	101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	75	0.700	2.750	0.00	1.375
94		S.	Paramento B1	98	103	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	76	0.700	1.150	0.00	-0.575
95		F.	Paramento B1	102	107	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	77	0.700	2.750	0.00	1.375
96		S.	Paramento B1	104	108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	78	0.700	1.150	0.00	-0.575
97	X	M.	Paramento A1	110	111	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	79	0.640	0.841	179.52	0.000
98		K.	Paramento A1	110	112	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
99		K.	Paramento A1	62	111	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
100	X	M.	Paramento A1	114	115	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	80	0.640	1.386	179.52	0.000
101		K.	Paramento A1	116	114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
102		K.	Paramento A1	115	118	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
103		F.	Paramento A1	112	116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	81	0.640	2.700	0.00	1.350
104		S.	Paramento A1	113	117	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	82	0.640	0.850	0.00	-0.425
105	X	M.	Paramento A1	119	120	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	83	0.640	2.396	179.51	0.000
106		K.	Paramento A1	119	121	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
107		K.	Paramento A1	118	120	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
108	X	M.	Paramento A1	123	124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	84	0.640	2.694	179.51	0.000
109		K.	Paramento A1	125	123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
110		K.	Paramento A1	126	124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
111	X	M.	Paramento A1	128	129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	85	0.640	3.140	179.51	0.000
112		K.	Paramento A1	128	130	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
113		K.	Paramento A1	129	132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
114	X	M.	Paramento A1	133	134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	86	0.640	2.193	179.51	0.000
115		K.	Paramento A1	135	133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
116		K.	Paramento A1	136	134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
117		F.	Paramento A1	121	125	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	87	0.640	2.750	0.00	1.375
118		S.	Paramento A1	122	126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	88	0.640	1.050	0.00	-0.525
119		S.	Paramento A1	127	131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	89	0.640	0.700	0.00	-0.350
120		F.	Paramento A1	130	135	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	90	0.640	2.750	0.00	1.375
121		S.	Paramento A1	132	136	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	91	0.640	1.050	0.00	-0.525
122	X	M.	Paramento C1	137	138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	92	0.520	1.038	88.62	0.000
123		K.	Paramento C1	138	139	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
124	X	M.	Paramento C1	140	141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	93	0.520	1.456	88.62	0.000
125		K.	Paramento C1	140	142	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
126	X	M.	Paramento C1	145	146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	94	0.520	1.479	88.62	0.000
127		K.	Paramento C1	147	145	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
128		K.	Paramento C1	145	148	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
129		K.	Paramento C1	149	146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
130	X	M.	Paramento C1	151	152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	95	0.520	1.484	88.62	0.000
131		K.	Paramento C1	153	151	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
132		K.	Paramento C1	151	154	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
133	X	M.	Paramento C1	157	158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	96	0.520	1.594	88.62	0.000
134		K.	Paramento C1	159	157	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
135		K.	Paramento C1	157	160	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
136		K.	Paramento C1	158	162	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
137	X	M.	Paramento C1	163	164	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	97	0.520	1.473	88.62	0.000
138		K.	Paramento C1	165	163	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
139		K.	Paramento C1	163	166	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
140		K.	Paramento C1	164	168	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

141	X	M.	Paramento C1	169	170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	98	0.520	1.482	88.62	0.000
142		K.	Paramento C1	171	169	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
143		K.	Paramento C1	169	172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
144		K.	Paramento C1	173	170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
145	X	M.	Paramento C1	175	176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	99	0.520	1.509	88.62	0.000
146		K.	Paramento C1	177	175	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
147		K.	Paramento C1	175	178	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
148		K.	Paramento C1	176	180	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
149	X	M.	Paramento C1	181	182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	100	0.520	1.430	88.62	0.000
150		K.	Paramento C1	183	181	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
151		K.	Paramento C1	181	184	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
152		K.	Paramento C1	185	182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
153		K.	Paramento C1	182	186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
154	X	M.	Paramento C1	187	188	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	101	0.520	2.558	88.62	0.000
155		K.	Paramento C1	189	187	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
156		K.	Paramento C1	188	191	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
157		S.	Paramento C1	139	143	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	102	0.520	1.400	0.00	-0.700
158		F.	Paramento C1	142	147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	103	0.520	2.250	0.00	1.125
159		S.	Paramento C1	144	149	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	104	0.520	1.350	0.00	-0.675
160		F.	Paramento C1	148	153	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	105	0.520	2.250	0.00	1.125
161		S.	Paramento C1	150	155	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	106	0.520	1.300	0.00	-0.650
162		F.	Paramento C1	154	159	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	107	0.520	2.250	0.00	1.125
163		S.	Paramento C1	156	161	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	108	0.520	1.350	0.00	-0.675
164		F.	Paramento C1	160	165	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	109	0.520	2.250	0.00	1.125
165		S.	Paramento C1	162	167	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	110	0.520	1.350	0.00	-0.675
166		F.	Paramento C1	166	171	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	111	0.520	2.250	0.00	1.125
167		S.	Paramento C1	168	173	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	112	0.520	1.350	0.00	-0.675
168		F.	Paramento C1	172	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	113	0.520	2.250	0.00	1.125
169		S.	Paramento C1	174	179	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	114	0.520	1.350	0.00	-0.675
170		F.	Paramento C1	178	183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	115	0.520	2.250	0.00	1.125
171		S.	Paramento C1	180	185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	116	0.520	1.350	0.00	-0.675
172		F.	Paramento C1	184	189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	117	0.520	2.250	0.00	1.125
173		S.	Paramento C1	186	190	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	118	0.520	1.350	0.00	-0.675
174	X	M.	Paramento C1	192	193	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	119	0.520	2.722	88.12	0.000
175		K.	Paramento C1	192	194	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
176		K.	Paramento C1	191	193	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
177	X	M.	Paramento C1	196	197	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	120	0.520	1.440	88.12	0.000
178		K.	Paramento C1	198	196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
179		K.	Paramento C1	196	199	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
180		K.	Paramento C1	197	201	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
181	X	M.	Paramento C1	202	203	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	121	0.520	1.558	88.12	0.000
182		K.	Paramento C1	204	202	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
183		K.	Paramento C1	203	206	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
184	X	M.	Paramento C1	207	208	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	122	0.520	1.167	88.12	0.000
185		K.	Paramento C1	209	208	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
186		F.	Paramento C1	194	198	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	123	0.520	2.250	0.00	1.125
187		S.	Paramento C1	195	200	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	124	0.520	1.350	0.00	-0.675
188		F.	Paramento C1	199	204	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	125	0.520	2.250	0.00	1.125
189		S.	Paramento C1	201	205	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	126	0.520	1.350	0.00	-0.675
190		S.	Paramento C1	206	209	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	127	0.520	1.300	0.00	-0.650
191	X	M.	Paramento C1	211	212	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	128	0.750	2.724	88.56	0.000
192		K.	Paramento C1	213	212	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
193	X	M.	Paramento C1	215	216	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	129	0.750	1.575	88.93	0.000
194		K.	Paramento C1	214	216	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
195	X	M.	Paramento C1	218	219	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	130	0.750	0.385	88.93	0.000
196		K.	Paramento C1	220	219	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
197		K.	Paramento C1	219	221	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
198		S.	Paramento C1	217	220	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	131	0.750	1.300	0.00	-0.650
199	X	M.	Paramento B1	222	223	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	132	0.640	1.236	87.71	0.000
200		K.	Paramento B1	222	224	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
201		K.	Paramento B1	223	225	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
202	X	M.	Paramento B1	226	227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	133	0.640	2.075	87.71	0.000
203		K.	Paramento B1	228	226	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
204		K.	Paramento B1	226	229	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
205		K.	Paramento B1	230	227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
206	X	M.	Paramento B1	232	233	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	134	0.640	1.790	87.71	0.000
207		K.	Paramento B1	234	232	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
208		K.	Paramento B1	232	235	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
209		K.	Paramento B1	236	233	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
210		K.	Paramento B1	233	237	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
211	X	M.	Paramento B1	238	239	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	135	0.640	1.955	87.71	0.000
212		K.	Paramento B1	240	238	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
213		K.	Paramento B1	238	241	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
214		K.	Paramento B1	242	239	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
215		K.	Paramento B1	239	243	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
216	X	M.	Paramento B1	244	245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	136	0.640	1.272	87.71	0.000
217		K.	Paramento B1	246	244	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
218		K.	Paramento B1	247	245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
219	X	M.	Paramento B1	249	250	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	137	0.640	1.453	87.71	0.000
220		K.	Paramento B1	249	251	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
221		K.	Paramento B1	250	253	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
222	X	M.	Paramento B1	254	255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	138	0.640	1.822	87.71	0.000
223		K.	Paramento B1	256	254	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
224		K.	Paramento B1	254	257	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
225		K.	Paramento B1	258	255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
226		K.	Paramento B1	255	259	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
227	X	M.	Paramento B1	260	261	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	139	0.640	1.222	87.71	0.000
228		K.	Paramento B1	262	260	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
229		K.	Paramento B1	260	263	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
230		K.	Paramento B1	261	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
231	X	M.	Paramento B1	266	267	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	140	0.640	1.466	87.71	0.000
232		K.	Paramento B1	268	266	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
233		K.	Paramento B1	266	269	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
234	X	M.	Paramento B1	272	273	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	141	0.640	2.242	87.71	0.000
235		K.	Paramento B1	274	272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
236		K.	Paramento B1	272	275	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
237		K.	Paramento B1	276	273	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
238		K.	Paramento B1	273	277	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
239	X	M.	Paramento B1	278	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	142	0.640	2.222	87.71	0.000
240		K.	Paramento B1	280	278	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
241		K.	Paramento B1	278	281	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
242		K.	Paramento B1	282	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
243		K.	Paramento B1	279	283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
244	X	M.	Paramento B1	284	285	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	143	0.640	2.382	87.71	0.000
245		K.	Paramento B1	286	284	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
246		K.	Paramento B1	284	287	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
247		K.	Paramento B1	285	289	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
248	X	M.	Paramento B1	290	291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	144	0.640	2.067	87.71	0.000
249		K.	Paramento B1	292	290	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
250		K.	Paramento B1	290	293	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
251	X	M.	Paramento B1	296	297	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	145	0.640	1.967	87.71	0.000
252		K.	Paramento B1	298	296	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
253		K.	Paramento B1	296	299	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
254		K.	Paramento B1	297	301	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
255	X	M.	Paramento B1	302	303	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	146	0.640	0.327	87.71	0.000
256		K.	Paramento B1	304	302	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
257		K.	Paramento B1	305	303	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
258		F.	Paramento B1	224	228	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	147	0.640	2.750	0.00	1.375

259		S.	Paramento B1	225	230	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	148	0.640	0.350	0.00	-0.175
260		F.	Paramento B1	229	234	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	149	0.640	2.750	0.00	1.375
261		S.	Paramento B1	231	236	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	150	0.640	0.350	0.00	-0.175
262		F.	Paramento B1	235	240	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	151	0.640	2.750	0.00	1.375
263		S.	Paramento B1	237	242	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	152	0.640	0.350	0.00	-0.175
264		F.	Paramento B1	241	246	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	153	0.640	2.750	0.00	1.375
265		S.	Paramento B1	243	247	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	154	0.640	0.350	0.00	-0.175
266		S.	Paramento B1	248	252	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	155	0.640	0.300	0.00	-0.150
267		F.	Paramento B1	251	256	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	156	0.640	2.750	0.00	1.375
268		S.	Paramento B1	253	258	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	157	0.640	0.350	0.00	-0.175
269		F.	Paramento B1	257	262	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	158	0.640	2.750	0.00	1.375
270		S.	Paramento B1	259	264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	159	0.640	0.350	0.00	-0.175
271		F.	Paramento B1	263	268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	160	0.640	2.750	0.00	1.375
272		S.	Paramento B1	265	270	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	161	0.640	0.350	0.00	-0.175
273		F.	Paramento B1	269	274	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	162	0.640	2.750	0.00	1.375
274		S.	Paramento B1	271	276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	163	0.640	0.350	0.00	-0.175
275		F.	Paramento B1	275	280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	164	0.640	2.750	0.00	1.375
276		S.	Paramento B1	277	282	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	165	0.640	0.350	0.00	-0.175
277		F.	Paramento B1	281	286	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	166	0.640	2.750	0.00	1.375
278		S.	Paramento B1	283	288	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	167	0.640	0.350	0.00	-0.175
279		F.	Paramento B1	287	292	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	168	0.640	2.750	0.00	1.375
280		S.	Paramento B1	289	294	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	169	0.640	0.350	0.00	-0.175
281		F.	Paramento B1	293	298	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	170	0.640	2.750	0.00	1.375
282		S.	Paramento B1	295	300	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	171	0.640	0.350	0.00	-0.175
283		F.	Paramento B1	299	304	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	172	0.640	2.750	0.00	1.375
284		S.	Paramento B1	301	305	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	173	0.640	0.350	0.00	-0.175
285	X	M.		307	308	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	174	1.000	1.736	88.31	0.000
286		K.		308	309	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
287	X	M.		310	311	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	175	1.000	2.386	88.31	0.000
288		K.		312	311	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
289	X	M.		314	315	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	176	1.000	1.399	88.31	0.000
290		K.		316	315	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
291	X	M.		318	319	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	177	1.000	1.983	88.31	0.000
292		S.		309	312	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	178	1.000	0.300	0.00	-0.150
293		S.		313	316	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	179	1.000	0.300	0.00	-0.150
294		S.		317	320	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	180	1.000	0.300	0.00	-0.150
295	X	M.		321	322	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	181	0.520	2.498	177.58	0.000
296		K.		322	324	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
297	X	M.		325	326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	182	0.520	1.179	177.57	0.000
298		K.		326	328	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
299		M.		329	330	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	183	0.520	0.100	177.57	0.000
300		K.		331	330	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
301		K.		330	332	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
302		S.		328	331	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	184	0.520	2.800	0.00	-1.400
303	X	M.		333	334	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	185	0.520	2.067	177.02	0.000
304		K.		335	334	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
305	X	M.		337	338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	186	0.630	2.192	178.10	0.000
306	X	M.		341	342	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	187	0.630	4.044	178.10	0.000
307		K.		342	344	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
308		S.		340	343	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	188	0.630	2.800	0.00	-1.400
309	X	M.		345	346	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	189	0.630	4.679	177.53	0.000
310	X	M.		348	349	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	190	0.630	3.285	177.47	0.000
311		K.		347	349	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
312	X	M.		351	352	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	191	0.630	2.892	177.47	0.000
313		K.		352	354	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
314		S.		350	353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	192	0.630	2.800	0.00	-1.400
315	X	M.		355	356	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	193	0.630	4.885	177.42	0.000
316	X	M.		359	360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	194	0.630	2.635	177.75	0.000
317		K.		358	360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
318	X	M.		362	363	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	195	0.450	6.866	176.53	0.000
319	X	M.		366	367	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	196	0.620	3.383	88.38	0.000
320		K.		367	368	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
321	X	M.		369	370	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	197	0.620	14.841	88.08	0.000
322	X	M.		371	372	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	198	0.300	1.518	176.86	0.000
323		K.		373	372	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
324	X	M.		375	376	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	199	0.300	1.411	176.86	0.000
325		K.		377	376	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
326		K.		376	378	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
327		S.		374	377	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	200	0.300	1.300	0.00	-0.650
328	X	M.		379	380	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	201	0.650	0.951	87.46	0.000
329		K.		380	381	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
330	X	M.		382	383	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	202	0.650	1.549	87.46	0.000
331		K.		384	383	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
332	X	M.		386	387	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	203	0.650	1.540	87.46	0.000
333	X	M.		390	391	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	204	0.650	1.530	87.46	0.000
334		K.		392	391	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
335	X	M.		394	395	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	205	0.650	1.499	87.46	0.000
336		K.		396	395	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
337		K.		395	397	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
338	X	M.		398	399	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	206	0.650	1.530	87.46	0.000
339		K.		400	399	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
340	X	M.		402	403	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	207	0.650	2.102	87.46	0.000
341		K.		404	403	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
342		K.		403	405	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
343	X	M.		406	407	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	208	0.650	2.075	87.46	0.000
344		K.		407	409	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
345	X	M.		410	411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	209	0.650	1.540	87.46	0.000
346		K.		411	413	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
347	X	M.		414	415	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	210	0.650	1.565	87.46	0.000
348		K.		416	415	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
349	X	M.		418	419	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	211	0.650	1.548	87.46	0.000
350		K.		420	419	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
351		K.		419	421	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
352	X	M.		422	423	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	212	0.650	1.536	87.46	0.000
353		K.		424	423	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
354		K.		423	425	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
355	X	M.		426	427	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	213	0.650	6.050	87.46	0.000
356		K.		428	427	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
357		S.		381	384	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	214	0.650	1.750	0.00	-0.875
358		S.		385	388	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	215	0.650	1.750	0.00	-0.875
359		S.		389	392	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	216	0.650	1.750	0.00	-0.875
360		S.		393	396	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	217	0.650	1.750	0.00	-0.875
361		S.		397	400	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	218	0.650	1.750	0.00	-0.875
362		S.		401	404	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	219	0.650	1.750	0.00	-0.875
363		S.		405	408	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	220	0.650	1.750	0.00	-0.875
364		S.		409	412	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	221	0.650	1.750	0.00	-0.875
365		S.		413	416	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	222	0.650	1.750	0.00	-0.875
366		S.		417	420	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	223	0.650	1.750	0.00	-0.875
367		S.		421	424	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	224	0.650	1.750	0.00	-0.875
368		S.		425	428	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	225	0.650	1.750	0.00	-0.875
369	X	M.		430	431	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	226	0.840	5.711	177.36	0.000
370		K.		431	432	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
371	X	M.		433	434	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	227	0.540	2.486	176.43	0.000
372		K.		434	436	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
373	X	M.		437	438	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	228	0.540	0.418	176.43	0.000
374		K.		439	438	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
375		S.		436	439	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	229	0.540	2.800	0.00	-1.400
376	X	M.	Paramento D1	441	442	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	230	0.600	1.035	176.18	0.000

377		K.	Paramento D1	440	442	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
378	X	M.	Paramento D1	444	445	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	231	0.600	0.991	176.18	0.000
379		K.	Paramento D1	446	445	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
380	X	M.	Paramento D1	448	449	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	232	0.600	0.921	176.18	0.000
381		K.	Paramento D1	449	451	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
382	X	M.	Paramento D1	452	453	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	233	0.600	1.633	176.18	0.000
383		K.	Paramento D1	453	455	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
384	X	M.	Paramento D1	456	457	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	234	0.600	1.140	176.18	0.000
385		K.	Paramento D1	458	457	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
386	X	M.	Paramento D1	460	461	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	235	0.600	2.458	176.18	0.000
387		K.	Paramento D1	462	461	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
388	X	M.	Paramento D1	464	465	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	236	0.600	1.832	176.18	0.000
389		K.	Paramento D1	465	467	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
390	X	M.	Paramento D1	468	469	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	237	0.600	2.023	176.18	0.000
391		K.	Paramento D1	470	469	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
392	X	M.	Paramento D1	472	473	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	238	0.600	1.277	176.18	0.000
393		K.	Paramento D1	474	473	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
394	X	M.	Paramento D1	476	477	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	239	0.600	1.179	176.18	0.000
395		K.	Paramento D1	477	479	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
396	X	M.	Paramento D1	480	481	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	240	0.600	1.939	176.18	0.000
397		K.	Paramento D1	481	483	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
398	X	M.	Paramento D1	484	485	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	241	0.600	1.840	176.18	0.000
399		K.	Paramento D1	486	485	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
400	X	M.	Paramento D1	488	489	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	242	0.600	1.975	176.18	0.000
401		K.	Paramento D1	490	489	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
402	X	M.	Paramento D1	492	493	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	243	0.600	2.624	176.18	0.000
403		K.	Paramento D1	493	495	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
404	X	M.	Paramento D1	496	497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	244	0.600	1.635	176.18	0.000
405		K.	Paramento D1	498	497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
406		K.	Paramento D1	497	499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
407		S.	Paramento D1	443	446	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	245	0.600	1.750	0.00	-0.875
408		S.	Paramento D1	447	450	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	246	0.600	1.750	0.00	-0.875
409		S.	Paramento D1	451	454	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	247	0.600	1.750	0.00	-0.875
410		S.	Paramento D1	455	458	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	248	0.600	1.750	0.00	-0.875
411		S.	Paramento D1	459	462	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	249	0.600	1.750	0.00	-0.875
412		S.	Paramento D1	463	466	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	250	0.600	1.750	0.00	-0.875
413		S.	Paramento D1	467	470	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	251	0.600	1.750	0.00	-0.875
414		S.	Paramento D1	471	474	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	252	0.600	1.750	0.00	-0.875
415		S.	Paramento D1	475	478	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	253	0.600	1.750	0.00	-0.875
416		S.	Paramento D1	479	482	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	254	0.600	1.750	0.00	-0.875
417		S.	Paramento D1	483	486	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	255	0.600	1.750	0.00	-0.875
418		S.	Paramento D1	487	490	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	256	0.600	1.750	0.00	-0.875
419		S.	Paramento D1	491	494	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	257	0.600	1.750	0.00	-0.875
420		S.	Paramento D1	495	498	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	258	0.600	1.750	0.00	-0.875
421	X	M.		500	501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	259	0.690	1.216	87.51	0.000
422		K.		501	503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
423	X	M.		504	505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	260	0.690	2.563	87.51	0.000
424		K.		506	505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
425	X	M.		508	509	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	261	0.690	1.860	87.51	0.000
426		K.		509	511	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
427		S.		503	506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	262	0.690	1.750	0.00	-0.875
428		S.		507	510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	263	0.690	1.750	0.00	-0.875
429	X	M.		512	513	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	264	0.690	2.736	87.62	0.000
430		K.		514	513	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
431	X	M.		516	517	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	265	0.690	0.870	87.62	0.000
432		K.		518	517	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
433	X	M.		520	521	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	266	0.690	2.556	87.62	0.000
434		K.		521	523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
435		S.		515	518	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	267	0.690	1.750	0.00	-0.875
436		S.		519	522	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	268	0.690	1.750	0.00	-0.875
437	X	M.		524	525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	269	0.470	0.340	87.47	0.000
438		K.		526	525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
439	X	M.		528	529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	270	0.470	2.173	87.47	0.000
440		K.		530	529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
441		S.		527	530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	271	0.470	1.750	0.00	-0.875
442	X	M.		532	533	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	272	0.670	1.121	87.53	0.000
443		K.		531	533	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
444		K.		533	534	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
445	X	M.		535	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	273	0.670	1.622	87.53	0.000
446		K.		536	538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
447	X	M.		539	540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	274	0.670	2.258	87.53	0.000
448		K.		541	540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
449	X	M.		543	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	275	0.670	1.962	87.53	0.000
450		K.		545	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
451	X	M.		547	548	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	276	0.670	1.827	87.53	0.000
452		K.		548	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
453	X	M.		551	552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	277	0.670	1.704	87.53	0.000
454		K.		553	552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
455	X	M.		555	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	278	0.670	1.712	87.53	0.000
456		K.		557	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
457	X	M.		559	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	279	0.670	3.385	87.53	0.000
458	X	M.		563	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	280	0.670	2.685	87.53	0.000
459		K.		564	566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
460	X	M.		567	568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	281	0.670	2.327	87.53	0.000
461		K.		568	570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
462	X	M.		571	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	282	0.670	1.864	87.53	0.000
463	X	M.		575	576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	283	0.670	0.840	87.53	0.000
464	X	M.		579	580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	284	0.670	0.860	87.53	0.000
465		K.		580	582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
466	X	M.		583	584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	285	0.670	0.656	87.53	0.000
467		K.		585	584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
468		K.		584	499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
469		S.		534	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	286	0.670	4.200	0.00	-2.100
470		S.		538	541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	287	0.670	4.200	0.00	-2.100
471		S.		542	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	288	0.670	4.300	0.00	-2.150
472		S.		546	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	289	0.670	4.200	0.00	-2.100
473		S.		550	553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	290	0.670	4.200	0.00	-2.100
474		S.		554	557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	291	0.670	4.200	0.00	-2.100
475		S.		558	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	292	0.670	4.200	0.00	-2.100
476		S.		562	565	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	293	0.670	4.200	0.00	-2.100
477		S.		566	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	294	0.670	4.200	0.00	-2.100
478		S.		570	573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	295	0.670	4.200	0.00	-2.100
479		S.		574	577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	296	0.670	1.750	0.00	-0.875
480		S.		578	581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	297	0.670	1.750	0.00	-0.875
481		S.		582	585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	298	0.670	1.750	0.00	-0.875
482	X	M.		586	587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	299	0.660	0.442	176.64	0.000
483		K.		588	587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
484		K.		587	589	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
485	X	M.		590	591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	300	0.660	3.994	176.64	0.000
486		K.		591	593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
487		S.		589	592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	301	0.660	1.750	0.00	-0.875
488	X	M.		594	595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	302	0.660	3.848	176.71	0.000
489		K.		596	595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
490	X	M.		598	599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	303	0.660	1.270	176.71	0.000
491		K.		600	599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
492		K.		599	601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
493	X	M.		602	603	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	304	0.660	2.210	176.71	0.000
494		K.		604	603	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

495		K.		603	605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
496	X	M.		606	607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	305	0.660	2.150	176.71	0.000
497		K.		607	609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
498	X	M.		610	611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	306	0.660	2.110	176.71	0.000
499		K.		612	611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
500	X	M.		614	615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	307	0.660	2.019	176.71	0.000
501		K.		616	615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
502	X	M.		618	619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	308	0.660	1.178	176.71	0.000
503		K.		620	619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
504		K.		619	621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
505		S.		597	600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	309	0.660	1.750	0.00	-0.875
506		S.		601	604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	310	0.660	1.750	0.00	-0.875
507		S.		605	608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	311	0.660	1.750	0.00	-0.875
508		S.		609	612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	312	0.660	1.750	0.00	-0.875
509		S.		613	616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	313	0.660	1.750	0.00	-0.875
510		S.		617	620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	314	0.660	1.750	0.00	-0.875
511	X	M.		622	623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	315	0.570	9.058	87.96	0.000
512		K.		624	623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
513		K.		623	625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
514	X	M.		626	627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	316	0.520	0.866	87.40	0.000
515		K.		596	627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
516		K.		627	628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
517	X	M.		629	630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	317	0.520	6.103	87.40	0.000
518		K.		631	630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
519		K.		630	632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
520		S.		628	631	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	318	0.520	1.750	0.00	-0.875
521	X	M.		633	634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	319	0.300	1.152	86.86	0.000
522		K.		635	634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
523		K.		634	636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
524	X	M.		637	638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	320	0.300	1.933	86.86	0.000
525		K.		639	638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
526		K.		638	640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
527		S.		636	639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	321	0.300	1.750	0.00	-0.875
528	X	M.		641	642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	322	0.480	8.969	177.55	0.000
529		K.		642	643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
530	X	M.		644	645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	323	0.600	0.859	88.31	0.000
531		K.		646	645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
532	X	M.		648	649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	324	0.600	0.836	88.31	0.000
533		K.		650	649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
534	X	M.		652	653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	325	0.600	0.860	88.31	0.000
535		K.		653	655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
536	X	M.		656	657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	326	0.600	0.762	88.31	0.000
537		K.		657	659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
538		S.		647	650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	327	0.600	1.750	0.00	-0.875
539		S.		651	654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	328	0.600	1.750	0.00	-0.875
540		S.		655	658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	329	0.600	1.750	0.00	-0.875
541	X	M.		660	661	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	330	0.690	2.706	87.20	0.000
542		K.		661	663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
543	X	M.		664	665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	331	0.690	3.198	87.20	0.000
544		K.		666	665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
545	X	M.		668	669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	332	0.690	2.557	87.20	0.000
546		K.		670	669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
547		S.		663	666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	333	0.690	1.750	0.00	-0.875
548		S.		667	670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	334	0.690	1.750	0.00	-0.875
549	X	M.		671	672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	335	0.460	1.959	175.25	0.000
550	X	M.		674	675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	336	0.460	4.075	175.40	0.000
551	X	M.		677	678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	337	0.460	6.616	175.59	0.000
552	X	M.		680	681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	338	0.300	3.201	87.18	0.000
553		K.		682	681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
554	X	M.		683	684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	339	0.580	3.374	87.18	0.000
555		K.		685	684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
556	X	M.		686	687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	340	0.480	0.841	175.06	0.000
557		K.		688	687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
558		K.		687	689	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
559	X	M.		690	691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	341	0.480	1.530	175.06	0.000
560		K.		692	691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
561		K.		691	693	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
562	X	M.		694	695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	342	0.480	1.931	175.06	0.000
563		K.		696	695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
564		K.		695	697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
565		S.		689	692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	343	0.480	1.750	0.00	-0.875
566		S.		693	696	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	344	0.480	1.750	0.00	-0.875
567	X	M.		698	699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	345	0.300	1.023	177.63	0.000
568		K.		700	699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
569		K.		699	701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
570	X	M.		702	703	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	346	0.300	4.263	177.63	0.000
571		K.		704	703	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
572		K.		703	705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
573	X	M.		706	707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	347	0.300	0.615	177.63	0.000
574		K.		708	707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
575		K.		707	709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
576		S.		701	704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	348	0.300	1.750	0.00	-0.875
577		S.		705	708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	349	0.300	1.750	0.00	-0.875
578	X	M.		710	711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	350	0.620	8.850	177.98	0.000
579		K.		712	711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
580		K.		711	713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
581	X	M.		714	715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	351	0.470	0.824	88.97	0.000
582		K.		716	715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
583		K.		715	717	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
584		M.		718	719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	352	0.470	0.781	88.97	0.000
585		K.		720	719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
586		K.		719	721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
587		S.		717	720	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	353	0.470	1.750	0.00	-0.875
588	X	M.		722	723	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	354	0.320	4.028	87.70	0.000
589	X	M.		726	727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	355	0.300	4.194	85.65	0.000
590		K.		728	727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
591		K.		727	729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
592	X	M.	Paramento A2	730	731	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	356	0.540	1.761	179.39	0.000
593		K.	Paramento A2	730	732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
594		K.	Paramento A2	733	731	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
595		K.	Paramento A2	731	734	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
596	X	M.	Paramento A2	735	736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	357	0.540	3.080	179.39	0.000
597		K.	Paramento A2	737	735	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
598		K.	Paramento A2	735	738	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
599		K.	Paramento A2	739	736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
600	X	M.	Paramento A2	741	742	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	358	0.540	3.130	179.39	0.000
601		K.	Paramento A2	743	741	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
602		K.	Paramento A2	741	744	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
603		K.	Paramento A2	742	746	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
604	X	M.	Paramento A2	747	748	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	359	0.540	3.178	179.39	0.000
605		K.	Paramento A2	749	747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
606		K.	Paramento A2	747	750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
607		K.	Paramento A2	748	752	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
608	X	M.	Paramento A2	753	754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	360	0.540	3.162	179.39	0.000
609		K.	Paramento A2	755	753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
610		K.	Paramento A2	753	756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
611		K.	Paramento A2	757	754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
612		K.	Paramento A2	754	758	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

613	X	M.	Paramento A2	759	760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	361	0.540	3.222	179.39	0.000
614		K.	Paramento A2	761	759	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
615		K.	Paramento A2	759	762	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
616		K.	Paramento A2	760	764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
617	X	M.	Paramento A2	765	766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	362	0.540	3.177	179.39	0.000
618		K.	Paramento A2	767	765	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
619		K.	Paramento A2	765	768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
620		K.	Paramento A2	769	766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
621	X	M.	Paramento A2	771	772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	363	0.540	3.258	179.39	0.000
622		K.	Paramento A2	773	771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
623		K.	Paramento A2	771	774	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
624		K.	Paramento A2	772	776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
625	X	M.	Paramento A2	777	778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	364	0.540	3.120	179.39	0.000
626		K.	Paramento A2	779	777	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
627		K.	Paramento A2	777	780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
628		K.	Paramento A2	778	782	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
629	X	M.	Paramento A2	783	784	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	365	0.540	3.074	179.39	0.000
630		K.	Paramento A2	785	783	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
631		K.	Paramento A2	783	786	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
632		K.	Paramento A2	787	784	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
633	X	M.	Paramento A2	789	790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	366	0.540	1.964	179.39	0.000
634		K.	Paramento A2	791	789	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
635		K.	Paramento A2	792	790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
636		F.	Paramento A2	732	737	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	367	0.540	1.960	0.00	0.980
637		S.	Paramento A2	734	739	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	368	0.540	0.900	0.00	-0.450
638		F.	Paramento A2	738	743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	369	0.540	1.960	0.00	0.980
639		S.	Paramento A2	740	745	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	370	0.540	0.900	0.00	-0.450
640		F.	Paramento A2	744	749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	371	0.540	1.960	0.00	0.980
641		S.	Paramento A2	746	751	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	372	0.540	0.900	0.00	-0.450
642		F.	Paramento A2	750	755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	373	0.540	1.960	0.00	0.980
643		S.	Paramento A2	752	757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	374	0.540	0.960	0.00	-0.480
644		F.	Paramento A2	756	761	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	375	0.540	1.960	0.00	0.980
645		S.	Paramento A2	758	763	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	376	0.540	0.900	0.00	-0.450
646		F.	Paramento A2	762	767	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	377	0.540	1.960	0.00	0.980
647		S.	Paramento A2	764	769	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	378	0.540	0.900	0.00	-0.450
648		F.	Paramento A2	768	773	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	379	0.540	1.960	0.00	0.980
649		S.	Paramento A2	770	775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	380	0.540	0.900	0.00	-0.450
650		F.	Paramento A2	774	779	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	381	0.540	1.960	0.00	0.980
651		S.	Paramento A2	776	781	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	382	0.540	0.900	0.00	-0.450
652		F.	Paramento A2	780	785	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	383	0.540	1.960	0.00	0.980
653		S.	Paramento A2	782	787	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	384	0.540	0.960	0.00	-0.480
654		F.	Paramento A2	786	791	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	385	0.540	1.960	0.00	0.980
655		S.	Paramento A2	788	792	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	386	0.540	0.900	0.00	-0.450
656	X	M.	Paramento A2	794	795	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	387	0.600	2.618	179.52	0.000
657		K.	Paramento A2	794	796	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
658		K.	Paramento A2	797	795	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
659		K.	Paramento A2	795	798	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
660	X	M.	Paramento A2	799	800	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	388	0.600	2.789	179.52	0.000
661		K.	Paramento A2	801	799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
662		K.	Paramento A2	799	802	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
663		K.	Paramento A2	803	800	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
664	X	M.	Paramento A2	805	806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	389	0.600	2.792	179.52	0.000
665		K.	Paramento A2	807	805	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
666		K.	Paramento A2	805	808	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
667		K.	Paramento A2	809	806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
668	X	M.	Paramento A2	811	812	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	390	0.600	2.165	179.52	0.000
669		K.	Paramento A2	813	811	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
670		K.	Paramento A2	812	815	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
671		F.	Paramento A2	796	801	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	391	0.600	1.880	0.00	0.940
672		S.	Paramento A2	798	803	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	392	0.600	0.280	0.00	-0.140
673		F.	Paramento A2	802	807	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	393	0.600	1.880	0.00	0.940
674		S.	Paramento A2	804	809	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	394	0.600	0.280	0.00	-0.140
675		F.	Paramento A2	808	813	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	395	0.600	1.880	0.00	0.940
676		S.	Paramento A2	810	814	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	396	0.600	0.280	0.00	-0.140
677	X	M.	Paramento A2	816	817	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	397	0.540	1.335	179.60	0.000
678		K.	Paramento A2	816	818	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
679		K.	Paramento A2	793	817	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
680		K.	Paramento A2	817	819	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
681	X	M.	Paramento A2	820	821	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	398	0.540	1.657	179.60	0.000
682		K.	Paramento A2	822	820	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
683		K.	Paramento A2	823	821	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
684		K.	Paramento A2	821	824	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
685		F.	Paramento A2	818	822	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	399	0.540	1.170	0.00	0.585
686		S.	Paramento A2	819	823	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	400	0.540	1.120	0.00	-0.560
687	X	M.	Paramento B2	825	826	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	401	0.700	1.825	87.40	0.000
688		K.	Paramento B2	825	827	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
689		K.	Paramento B2	815	826	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
690		K.	Paramento B2	826	828	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
691	X	M.	Paramento B2	829	830	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	402	0.700	2.813	87.40	0.000
692		K.	Paramento B2	831	829	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
693		K.	Paramento B2	829	832	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
694		K.	Paramento B2	833	830	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
695		K.	Paramento B2	830	834	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
696	X	M.	Paramento B2	835	836	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	403	0.700	2.315	87.40	0.000
697		K.	Paramento B2	837	835	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
698		K.	Paramento B2	835	838	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
699		K.	Paramento B2	836	840	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
700	X	M.	Paramento B2	841	842	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	404	0.700	2.058	87.40	0.000
701		K.	Paramento B2	843	841	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
702		K.	Paramento B2	841	844	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
703		K.	Paramento B2	845	842	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
704		K.	Paramento B2	842	846	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
705	X	M.	Paramento B2	847	848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	405	0.700	1.853	87.40	0.000
706		K.	Paramento B2	849	847	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
707		K.	Paramento B2	850	848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
708		F.	Paramento B2	827	831	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	406	0.700	1.880	0.00	0.940
709		S.	Paramento B2	828	833	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	407	0.700	0.280	0.00	-0.140
710		F.	Paramento B2	832	837	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	408	0.700	1.880	0.00	0.940
711		S.	Paramento B2	834	839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	409	0.700	0.280	0.00	-0.140
712		F.	Paramento B2	838	843	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	410	0.700	1.880	0.00	0.940
713		S.	Paramento B2	840	845	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	411	0.700	0.280	0.00	-0.140
714		F.	Paramento B2	844	849	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	412	0.700	1.880	0.00	0.940
715		S.	Paramento B2	846	850	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	413	0.700	0.280	0.00	-0.140
716	X	M.		852	853	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	414	0.440	1.798	177.56	0.000
717		K.		854	853	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
718		K.		853	855	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
719	X	M.		856	857	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	415	0.440	1.703	177.56	0.000
720		K.		858	857	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
721		K.		857	859	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
722		S.		855	858	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	416	0.440	2.760	0.00	-1.380
723	X	M.		860	861	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	417	0.550	2.147	177.52	0.000
724		K.		861	863	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
725	X	M.		864	865	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	418	0.550	3.178	177.52	0.000
726		K.		865	867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
727	X	M.		868	869	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	419	0.550	3.174	177.52	0.000
728		K.		869	871	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
729	X	M.		872	873	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	420	0.550	3.620	177.52	0.000
730		K.		874	873	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

731	X	M.		876	877	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	421	0.550	3.600	177.52	0.000
732		K.		878	877	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
733	X	M.		880	881	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	422	0.550	3.596	177.52	0.000
734		K.		881	883	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
735	X	M.		884	885	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	423	0.550	3.510	177.52	0.000
736		K.		886	885	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
737	X	M.		888	889	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	424	0.550	1.913	177.52	0.000
738		K.		890	889	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
739		K.		889	891	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
740		S.		863	866	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	425	0.550	2.760	0.00	-1.380
741		S.		867	870	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	426	0.550	2.760	0.00	-1.380
742		S.		871	874	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	427	0.550	2.760	0.00	-1.380
743		S.		875	878	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	428	0.550	2.760	0.00	-1.380
744		S.		879	882	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	429	0.550	2.760	0.00	-1.380
745		S.		883	886	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	430	0.550	2.760	0.00	-1.380
746		S.		887	890	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	431	0.550	2.760	0.00	-1.380
747	X	M.		892	893	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	432	0.550	6.766	177.16	0.000
748		K.		893	895	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
749		M.		896	897	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	433	0.500	0.328	87.49	0.000
750		K.		898	897	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
751		K.		897	899	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
752	X	M.		900	901	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	434	0.500	2.004	87.49	0.000
753		K.		902	901	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
754	X	M.		904	905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	435	0.500	1.220	87.49	0.000
755		K.		906	905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
756		K.		905	907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
757	X	M.		908	909	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	436	0.500	10.944	87.49	0.000
758		K.		910	909	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
759		K.		909	911	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
760		S.		899	902	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	437	0.500	2.020	0.00	-1.010
761		S.		903	906	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	438	0.500	2.020	0.00	-1.010
762		S.		907	910	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	439	0.500	2.020	0.00	-1.010
763	X	M.	Paramento C2	912	913	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	440	0.540	2.670	88.94	0.000
764		K.	Paramento C2	912	914	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
765		K.	Paramento C2	733	913	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
766		K.	Paramento C2	913	915	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
767	X	M.	Paramento C2	916	917	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	441	0.540	4.900	88.94	0.000
768		K.	Paramento C2	918	916	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
769		K.	Paramento C2	916	919	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
770		K.	Paramento C2	920	917	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
771		K.	Paramento C2	917	921	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
772	X	M.	Paramento C2	922	923	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	442	0.540	4.900	88.94	0.000
773		K.	Paramento C2	924	922	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
774		K.	Paramento C2	922	925	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
775		K.	Paramento C2	926	923	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
776		K.	Paramento C2	923	927	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
777		M.	Paramento C2	928	929	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	443	0.540	2.352	88.94	0.000
778		K.	Paramento C2	930	928	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
779		K.	Paramento C2	931	929	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
780		K.	Paramento C2	929	932	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
781		F.	Paramento C2	914	918	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	444	0.540	1.960	0.00	0.980
782		S.	Paramento C2	915	920	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	445	0.540	0.960	0.00	-0.480
783		F.	Paramento C2	919	924	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	446	0.540	1.960	0.00	0.980
784		F.	Paramento C2	925	930	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	447	0.540	1.960	0.00	0.980
785		S.	Paramento C2	927	931	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	448	0.540	0.960	0.00	-0.480
786	X	M.		933	934	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	449	0.620	2.836	88.42	0.000
787		K.		934	935	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
788	X	M.		936	937	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	450	0.620	15.395	88.09	0.000
789	X	M.		938	939	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	451	0.550	0.438	177.32	0.000
790		K.		939	940	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
791	X	M.		941	942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	452	0.550	7.094	177.32	0.000
792		K.		942	851	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
793		S.		940	943	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	453	0.550	2.020	0.00	-1.010
794	X	M.		944	945	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	454	0.450	0.851	177.53	0.000
795		K.		945	946	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
796	X	M.		947	948	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	455	0.450	6.616	177.53	0.000
797		K.		948	109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
798		S.		946	949	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	456	0.450	3.800	0.00	-1.900
799	X	M.	Paramento A3	795	950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	457	0.600	2.618	179.52	0.000
800		K.	Paramento A3	795	798	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
801		K.	Paramento A3	951	950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
802		K.	Paramento A3	950	952	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
803	X	M.	Paramento A3	953	954	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	458	0.600	2.901	179.52	0.000
804		K.	Paramento A3	803	953	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
805		K.	Paramento A3	953	955	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
806		K.	Paramento A3	956	954	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
807		K.	Paramento A3	954	957	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
808	X	M.	Paramento A3	958	959	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	459	0.600	2.892	179.52	0.000
809		K.	Paramento A3	809	958	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
810		K.	Paramento A3	958	960	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
811		K.	Paramento A3	961	959	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
812		K.	Paramento A3	959	962	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
813	X	M.	Paramento A3	963	964	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	460	0.600	2.149	179.52	0.000
814		K.	Paramento A3	814	963	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
815		K.	Paramento A3	965	964	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
816		K.	Paramento A3	964	966	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
817		F.	Paramento A3	798	803	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	461	0.600	1.000	0.00	0.500
818		S.	Paramento A3	952	956	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	462	0.600	1.530	0.00	-0.765
819		F.	Paramento A3	955	809	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	463	0.600	1.000	0.00	0.500
820		S.	Paramento A3	957	961	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	464	0.600	1.530	0.00	-0.765
821		F.	Paramento A3	960	814	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	465	0.600	1.000	0.00	0.500
822		S.	Paramento A3	962	965	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	466	0.600	1.530	0.00	-0.765
823	X	M.		967	968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	467	0.620	2.122	88.18	0.000
824		K.		967	969	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
825		K.		951	968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
826		K.		968	970	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
827	X	M.		971	972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	468	0.620	14.923	88.18	0.000
828		K.		973	971	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
829		K.		972	975	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
830		F.		969	973	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	469	0.620	1.000	0.00	0.500
831		S.		970	974	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	470	0.620	1.530	0.00	-0.765
832	X	M.		976	977	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	471	0.520	6.763	177.35	0.000
833		K.		977	978	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
834	X	M.		979	980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	472	0.520	0.452	177.31	0.000
835		K.		978	980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
836		K.		980	981	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
837	X	M.		982	983	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	473	0.520	7.080	177.31	0.000
838		K.		984	983	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
839		K.		983	985	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
840		S.		981	984	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	474	0.520	4.037	0.00	-2.018
841	X	M.	Paramento B3	986	987	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	475	0.700	1.826	87.39	0.000
842		K.	Paramento B3	986	988	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
843		K.	Paramento B3	966	987	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
844		K.	Paramento B3	987	989	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
845	X	M.	Paramento B3	990	991	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	476	0.700	2.813	87.39	0.000
846		K.	Paramento B3	992	990	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
847		K.	Paramento B3	990	993	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
848		K.	Paramento B3	994	991	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

849		K.	Paramento B3	991	995	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
850	X	M.	Paramento B3	996	997	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	477	0.700	2.271	87.39	0.000
851		K.	Paramento B3	998	996	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
852		K.	Paramento B3	996	999	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
853		K.	Paramento B3	997	1001	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
854	X	M.	Paramento B3	1002	1003	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	478	0.700	2.058	87.39	0.000
855		K.	Paramento B3	1004	1002	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
856		K.	Paramento B3	1002	1005	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
857		K.	Paramento B3	1006	1003	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
858		K.	Paramento B3	1003	1007	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
859	X	M.	Paramento B3	1008	1009	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	479	0.700	1.865	87.39	0.000
860		K.	Paramento B3	1010	1008	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
861		K.	Paramento B3	1011	1009	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
862		K.	Paramento B3	1009	985	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
863		F.	Paramento B3	988	992	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	480	0.700	1.000	0.00	0.500
864		S.	Paramento B3	989	994	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	481	0.700	1.530	0.00	-0.765
865		F.	Paramento B3	993	998	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	482	0.700	1.000	0.00	0.500
866		S.	Paramento B3	995	1000	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	483	0.700	1.530	0.00	-0.765
867		F.	Paramento B3	999	1004	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	484	0.700	1.000	0.00	0.500
868		S.	Paramento B3	1001	1006	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	485	0.700	1.530	0.00	-0.765
869		F.	Paramento B3	1005	1010	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	486	0.700	1.000	0.00	0.500
870		S.	Paramento B3	1007	1011	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	487	0.700	1.530	0.00	-0.765
871	X	M.		1012	1013	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	488	0.320	0.674	87.39	0.000
872		K.		1013	1014	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
873	X	M.		1015	1016	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	489	0.320	0.361	87.39	0.000
874		K.		1017	1016	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
875		K.		1016	1018	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
876		S.		1014	1017	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	490	0.320	2.020	0.00	-1.010
877	X	M.		1019	1020	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	491	0.500	9.310	87.53	0.000
878		K.		911	1020	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
879		K.		1020	1021	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
880	X	M.		1022	1023	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	492	0.500	2.400	87.53	0.000
881		K.		1021	1023	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
882		K.		1023	1024	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
883	X	M.		1025	1026	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	493	0.500	4.145	87.54	0.000
884		K.		1024	1026	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
885		K.		1026	1027	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
886	X	M.		1028	1029	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	494	0.500	0.552	87.54	0.000
887		K.		1030	1029	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
888		K.		1029	1031	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
889		S.		1027	1030	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	495	0.500	2.020	0.00	-1.010
890		M.		1032	1033	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	496	0.470	1.356	176.71	0.000
891		K.		1031	1033	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
892		K.		1033	1034	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
893	X	M.		1035	1036	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	497	0.470	5.223	176.71	0.000
894		K.		1037	1036	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
895		K.		1036	1038	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
896		S.		1034	1037	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	498	0.470	2.020	0.00	-1.010
897	X	M.		1039	1040	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	499	0.470	3.817	176.69	0.000
898		K.		1041	1040	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
899		K.		1040	1042	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
900		M.		1043	1044	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	500	0.470	0.663	176.69	0.000
901		K.		1045	1044	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
902		S.		1042	1045	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	501	0.470	2.020	0.00	-1.010
903		M.		1046	1047	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	502	0.470	0.266	85.26	0.000
904		K.		1048	1047	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
905		K.		1047	1049	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
906	X	M.		1050	1051	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	503	0.470	2.346	85.26	0.000
907		K.		1051	1053	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
908		S.		1049	1052	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	504	0.470	2.020	0.00	-1.010
909	X	M.		1054	1055	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	505	0.470	3.105	87.37	0.000
910		K.		1053	1055	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
911	X	M.		1057	1058	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	506	0.470	2.585	87.37	0.000
912		K.		1058	1060	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
913		S.		1056	1059	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	507	0.470	2.020	0.00	-1.010
914	X	M.		1061	1062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	508	0.470	1.825	87.37	0.000
915		K.		1060	1062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
916		K.		1062	1063	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
917	X	M.		1064	1065	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	509	0.470	4.620	87.37	0.000
918		K.		1066	1065	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
919	X	M.		1068	1069	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	510	0.470	1.920	87.37	0.000
920		K.		1069	1071	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
921		S.		1067	1070	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	511	0.470	2.020	0.00	-1.010
922	X	M.		1072	1073	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	512	0.470	4.155	87.37	0.000
923		K.		1071	1073	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
924	X	M.		1075	1076	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	513	0.470	2.372	87.17	0.000
925		K.		1074	1076	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
926	X	M.		1078	1079	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	514	0.470	3.880	87.17	0.000
927		K.		1079	1081	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
928	X	M.		1082	1083	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	515	0.470	3.073	87.17	0.000
929		K.		1084	1083	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
930		K.		1083	1085	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
931	X	M.		1086	1087	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	516	0.470	0.952	87.17	0.000
932		K.		1088	1087	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
933	X	M.		1090	1091	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	517	0.470	1.689	87.17	0.000
934		K.		1092	1091	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
935		K.		1091	1093	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
936	X	M.		1094	1095	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	518	0.470	1.346	87.17	0.000
937		K.		1096	1095	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
938		K.		1095	1097	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
939		S.		1077	1080	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	519	0.470	2.020	0.00	-1.010
940	X	M.	Paramento C2	1098	1099	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	520	0.700	1.026	88.50	0.000
941		K.	Paramento C2	1098	1100	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
942		K.	Paramento C2	1101	1099	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
943		K.	Paramento C2	1099	1102	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
944	X	M.	Paramento C2	1103	1104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	521	0.700	1.762	88.50	0.000
945		K.	Paramento C2	1105	1103	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
946		K.	Paramento C2	1103	1106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
947		K.	Paramento C2	1107	1104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
948		K.	Paramento C2	1104	1108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
949	X	M.	Paramento C2	1109	1110	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	522	0.700	0.970	88.50	0.000
950		K.	Paramento C2	1111	1109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
951		K.	Paramento C2	1109	1112	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
952		K.	Paramento C2	1113	1110	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
953	X	M.	Paramento C2	1115	1116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	523	0.700	1.780	88.50	0.000
954		K.	Paramento C2	1117	1115	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
955		K.	Paramento C2	1115	1118	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
956		K.	Paramento C2	1119	1116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
957	X	M.	Paramento C2	1121	1122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	524	0.700	1.782	88.50	0.000
958		K.	Paramento C2	1123	1121	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
959		K.	Paramento C2	1121	1124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
960		K.	Paramento C2	1122	1126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
961	X	M.	Paramento C2	1127	1128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	525	0.700	1.758	88.50	0.000
962		K.	Paramento C2	1129	1127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
963		K.	Paramento C2	1127	1130	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
964		K.	Paramento C2	1128	1132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
965	X	M.	Paramento C2	1133	1134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	526	0.700	1.826	88.50	0.000
966		K.	Paramento C2	1135	1133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

967		K.	Paramento C2	1133	1136	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
968		K.	Paramento C2	1137	1134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
969	X	M.	Paramento C2	1139	1140	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	527	0.700	1.847	88.50	0.000
970		K.	Paramento C2	1141	1139	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
971		K.	Paramento C2	1139	1142	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
972		K.	Paramento C2	1143	1140	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
973	X	M.	Paramento C2	1145	1146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	528	0.700	1.767	88.50	0.000
974		K.	Paramento C2	1147	1145	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
975		K.	Paramento C2	1145	1148	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
976		K.	Paramento C2	1149	1146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
977	X	M.	Paramento C2	1151	1152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	529	0.700	1.845	88.50	0.000
978		K.	Paramento C2	1153	1151	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
979		K.	Paramento C2	1151	1154	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
980		K.	Paramento C2	1155	1152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
981	X	M.	Paramento C2	1157	1158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	530	0.700	1.852	88.50	0.000
982		K.	Paramento C2	1159	1157	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
983		K.	Paramento C2	1157	1160	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
984		K.	Paramento C2	1158	1162	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
985	X	M.	Paramento C2	1163	1164	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	531	0.700	1.822	88.50	0.000
986		K.	Paramento C2	1165	1163	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
987		K.	Paramento C2	1163	1166	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
988		K.	Paramento C2	1167	1164	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
989	X	M.	Paramento C2	1169	1170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	532	0.700	1.390	88.50	0.000
990		K.	Paramento C2	1171	1169	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
991		K.	Paramento C2	1169	1172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
992		K.	Paramento C2	1173	1170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
993	X	M.	Paramento C2	1175	1176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	533	0.700	0.637	88.50	0.000
994		K.	Paramento C2	1177	1175	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
995		K.	Paramento C2	1178	1176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
996		F.	Paramento C2	1100	1105	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	534	0.700	1.350	0.00	0.675
997		S.	Paramento C2	1102	1107	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	535	0.700	0.670	0.00	-0.335
998		F.	Paramento C2	1106	1111	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	536	0.700	1.350	0.00	0.675
999		S.	Paramento C2	1108	1113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	537	0.700	1.170	0.00	-0.585
1000		F.	Paramento C2	1112	1117	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	538	0.700	1.350	0.00	0.675
1001		S.	Paramento C2	1114	1119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	539	0.700	1.170	0.00	-0.585
1002		F.	Paramento C2	1118	1123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	540	0.700	1.350	0.00	0.675
1003		S.	Paramento C2	1120	1125	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	541	0.700	1.170	0.00	-0.585
1004		F.	Paramento C2	1124	1129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	542	0.700	1.350	0.00	0.675
1005		S.	Paramento C2	1126	1131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	543	0.700	1.170	0.00	-0.585
1006		F.	Paramento C2	1130	1135	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	544	0.700	1.350	0.00	0.675
1007		S.	Paramento C2	1132	1137	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	545	0.700	1.170	0.00	-0.585
1008		F.	Paramento C2	1136	1141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	546	0.700	1.350	0.00	0.675
1009		S.	Paramento C2	1138	1143	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	547	0.700	1.170	0.00	-0.585
1010		F.	Paramento C2	1142	1147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	548	0.700	1.350	0.00	0.675
1011		S.	Paramento C2	1144	1149	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	549	0.700	1.170	0.00	-0.585
1012		F.	Paramento C2	1148	1153	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	550	0.700	1.350	0.00	0.675
1013		S.	Paramento C2	1150	1155	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	551	0.700	1.170	0.00	-0.585
1014		F.	Paramento C2	1154	1159	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	552	0.700	1.350	0.00	0.675
1015		S.	Paramento C2	1156	1161	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	553	0.700	1.170	0.00	-0.585
1016		F.	Paramento C2	1160	1165	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	554	0.700	1.350	0.00	0.675
1017		S.	Paramento C2	1162	1167	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	555	0.700	1.170	0.00	-0.585
1018		F.	Paramento C2	1166	1171	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	556	0.700	1.350	0.00	0.675
1019		S.	Paramento C2	1168	1173	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	557	0.700	1.170	0.00	-0.585
1020		F.	Paramento C2	1172	1177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	558	0.700	1.000	0.00	0.500
1021		S.	Paramento C2	1174	1178	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	559	0.700	0.880	0.00	-0.440
1022	X	M.		1180	1181	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	560	0.490	2.729	172.69	0.000
1023		K.		1179	1181	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1024		K.		1181	1182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1025	X	M.		1183	1184	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	561	0.490	3.221	176.98	0.000
1026		K.		1185	1184	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1027		K.		1184	1186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1028	X	M.		1187	1188	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	562	0.490	0.100	176.98	0.000
1029		K.		1189	1188	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1030		K.		1188	1190	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1031		S.		1186	1189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	563	0.490	2.522	0.00	-1.261
1032	X	M.	Paramento C2	1191	1192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	564	0.540	0.874	89.09	0.000
1033		K.	Paramento C2	1191	1193	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1034		K.	Paramento C2	1192	1194	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1035	X	M.	Paramento C2	1195	1196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	565	0.540	1.467	89.09	0.000
1036		K.	Paramento C2	1197	1195	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1037		K.	Paramento C2	1195	1198	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1038		K.	Paramento C2	1199	1196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1039	X	M.	Paramento C2	1201	1202	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	566	0.540	2.001	89.09	0.000
1040		K.	Paramento C2	1203	1201	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1041		K.	Paramento C2	1201	1204	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1042		K.	Paramento C2	1205	1202	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1043		K.	Paramento C2	1202	1206	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1044	X	M.	Paramento C2	1207	1208	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	567	0.540	1.395	89.09	0.000
1045		K.	Paramento C2	1209	1207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1046		K.	Paramento C2	1210	1208	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1047		K.	Paramento C2	1208	1211	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1048		F.	Paramento C2	1193	1197	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	568	0.540	1.350	0.00	0.675
1049		S.	Paramento C2	1194	1199	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	569	0.540	1.170	0.00	-0.585
1050		F.	Paramento C2	1198	1203	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	570	0.540	1.350	0.00	0.675
1051		S.	Paramento C2	1200	1205	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	571	0.540	1.170	0.00	-0.585
1052		F.	Paramento C2	1204	1209	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	572	0.540	1.350	0.00	0.675
1053	X	M.		1212	1213	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	573	0.550	5.832	177.52	0.000
1054		K.		1211	1213	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1055		K.		1213	1214	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1056	X	M.	Paramento D2	1215	1216	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	574	0.540	1.098	176.19	0.000
1057		K.	Paramento D2	1215	1217	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1058		K.	Paramento D2	1190	1216	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1059		K.	Paramento D2	1216	1218	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1060	X	M.	Paramento D2	1219	1220	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	575	0.540	1.169	176.19	0.000
1061		K.	Paramento D2	1221	1219	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1062		K.	Paramento D2	1219	1222	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1063		K.	Paramento D2	1223	1220	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1064		K.	Paramento D2	1220	1224	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1065	X	M.	Paramento D2	1225	1226	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	576	0.540	1.098	176.19	0.000
1066		K.	Paramento D2	1227	1225	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1067		K.	Paramento D2	1225	1228	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1068		K.	Paramento D2	1229	1226	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1069		K.	Paramento D2	1226	1230	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1070	X	M.	Paramento D2	1231	1232	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	577	0.540	1.229	176.19	0.000
1071		K.	Paramento D2	1233	1231	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1072		K.	Paramento D2	1231	1234	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1073		K.	Paramento D2	1235	1232	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1074	X	M.	Paramento D2	1237	1238	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	578	0.540	2.795	176.19	0.000
1075		K.	Paramento D2	1239	1237	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1076		K.	Paramento D2	1237	1240	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1077		K.	Paramento D2	1241	1238	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1078		K.	Paramento D2	1238	1242	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1079	X	M.	Paramento D2	1243	1244	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	579	0.540	2.580	176.19	0.000
1080		K.	Paramento D2	1245	1243	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1081		K.	Paramento D2	1243	1246	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1082		K.	Paramento D2	1247	1244	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1083		K.	Paramento D2	1244	1248	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1084	X	M.	Paramento D2	1249	1250	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	580	0.540	2.057	176.19	0.000

1085		K.	Paramento D2	1251	1249	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1086		K.	Paramento D2	1249	1252	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1087		K.	Paramento D2	1253	1250	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1088		K.	Paramento D2	1250	1254	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1089	X	M.	Paramento D2	1255	1256	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	581	0.540	2.209	176.19	0.000
1090		K.	Paramento D2	1257	1255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1091		K.	Paramento D2	1255	1258	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1092		K.	Paramento D2	1259	1256	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1093		K.	Paramento D2	1256	1260	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1094	X	M.	Paramento D2	1261	1262	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	582	0.540	2.248	176.19	0.000
1095		K.	Paramento D2	1263	1261	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1096		K.	Paramento D2	1261	1264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1097		K.	Paramento D2	1265	1262	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1098		K.	Paramento D2	1262	1266	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1099	X	M.	Paramento D2	1267	1268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	583	0.540	2.147	176.19	0.000
1100		K.	Paramento D2	1269	1267	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1101		K.	Paramento D2	1267	1270	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1102		K.	Paramento D2	1271	1268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1103		K.	Paramento D2	1268	1272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1104	X	M.	Paramento D2	1273	1274	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	584	0.540	2.169	176.19	0.000
1105		K.	Paramento D2	1275	1273	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1106		K.	Paramento D2	1273	1276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1107		K.	Paramento D2	1277	1274	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1108		K.	Paramento D2	1274	1278	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1109	X	M.	Paramento D2	1279	1280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	585	0.540	2.021	176.19	0.000
1110		K.	Paramento D2	1281	1279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1111		K.	Paramento D2	1279	1282	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1112		K.	Paramento D2	1283	1280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1113		K.	Paramento D2	1280	1284	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1114	X	M.	Paramento D2	1285	1286	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	586	0.540	2.125	176.19	0.000
1115		K.	Paramento D2	1287	1285	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1116		K.	Paramento D2	1285	1288	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1117		K.	Paramento D2	1289	1286	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1118		K.	Paramento D2	1286	1290	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1119	X	M.	Paramento D2	1291	1292	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	587	0.540	1.464	176.19	0.000
1120		K.	Paramento D2	1293	1291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1121		K.	Paramento D2	1294	1292	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1122	X	M.	Paramento D2	1296	1297	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	588	0.540	1.017	176.19	0.000
1123		F.	Paramento D2	1217	1221	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	589	0.540	1.250	0.00	0.625
1124		S.	Paramento D2	1218	1223	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	590	0.540	1.070	0.00	-0.535
1125		F.	Paramento D2	1222	1227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	591	0.540	1.250	0.00	0.625
1126		S.	Paramento D2	1224	1229	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	592	0.540	1.070	0.00	-0.535
1127		F.	Paramento D2	1228	1233	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	593	0.540	1.250	0.00	0.625
1128		S.	Paramento D2	1230	1235	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	594	0.540	1.070	0.00	-0.535
1129		F.	Paramento D2	1234	1239	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	595	0.540	1.250	0.00	0.625
1130		S.	Paramento D2	1236	1241	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	596	0.540	0.970	0.00	-0.485
1131		F.	Paramento D2	1240	1245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	597	0.540	1.250	0.00	0.625
1132		S.	Paramento D2	1242	1247	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	598	0.540	1.070	0.00	-0.535
1133		F.	Paramento D2	1246	1251	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	599	0.540	1.250	0.00	0.625
1134		S.	Paramento D2	1248	1253	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	600	0.540	1.070	0.00	-0.535
1135		F.	Paramento D2	1252	1257	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	601	0.540	1.250	0.00	0.625
1136		S.	Paramento D2	1254	1259	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	602	0.540	1.070	0.00	-0.535
1137		F.	Paramento D2	1258	1263	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	603	0.540	1.250	0.00	0.625
1138		S.	Paramento D2	1260	1265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	604	0.540	1.070	0.00	-0.535
1139		F.	Paramento D2	1264	1269	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	605	0.540	1.250	0.00	0.625
1140		S.	Paramento D2	1266	1271	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	606	0.540	1.070	0.00	-0.535
1141		F.	Paramento D2	1270	1275	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	607	0.540	1.250	0.00	0.625
1142		S.	Paramento D2	1272	1277	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	608	0.540	1.070	0.00	-0.535
1143		F.	Paramento D2	1276	1281	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	609	0.540	1.250	0.00	0.625
1144		S.	Paramento D2	1278	1283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	610	0.540	1.070	0.00	-0.535
1145		F.	Paramento D2	1282	1287	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	611	0.540	1.250	0.00	0.625
1146		S.	Paramento D2	1284	1289	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	612	0.540	1.070	0.00	-0.535
1147		F.	Paramento D2	1288	1293	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	613	0.540	1.250	0.00	0.625
1148		S.	Paramento D2	1290	1294	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	614	0.540	1.070	0.00	-0.535
1149		S.	Paramento D2	1295	1298	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	615	0.540	2.020	0.00	-1.010
1150	X	M.		1300	1301	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	616	0.540	2.711	176.52	0.000
1151		K.		1302	1301	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1152	X	M.		1304	1305	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	617	0.440	1.934	177.56	0.000
1153		K.		1305	1306	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1154	X	M.		1307	1308	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	618	0.440	1.418	177.56	0.000
1155		K.		1309	1308	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1156		K.		1308	862	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1157		S.		1306	1309	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	619	0.440	2.760	0.00	-1.380
1158	X	M.		1310	1311	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	620	0.520	2.467	177.59	0.000
1159		K.		1311	335	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1160	X	M.		1312	1313	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	621	0.370	0.504	87.32	0.000
1161		K.		1031	1313	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1162		K.		1313	1314	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1163	X	M.		1315	1316	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	622	0.370	2.295	87.32	0.000
1164		K.		1317	1316	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1165		K.		1316	1318	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1166		S.		1314	1317	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	623	0.370	2.394	0.00	-1.197
1167	X	M.		1319	1320	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	624	0.370	1.945	86.37	0.000
1168		K.		1320	1321	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1169	X	M.		1322	1323	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	625	0.370	3.079	86.36	0.000
1170		K.		1321	1323	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1171		K.		1323	1324	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1172	X	M.		1325	1326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	626	0.550	1.949	87.97	0.000
1173		K.		1326	1328	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1174		M.		1329	1330	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	627	0.550	2.819	87.91	0.000
1175		K.		1328	1330	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1176		K.		1330	1331	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1177		M.		1332	1333	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	628	0.550	2.830	88.01	0.000
1178		K.		1331	1333	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1179		K.		1333	1334	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1180	X	M.		1335	1336	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	629	0.550	1.540	88.01	0.000
1181		K.		1334	1336	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1182		K.		1336	1337	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1183		M.		1338	1339	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	630	0.470	1.787	177.67	0.000
1184		K.		1340	1339	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1185		K.		1339	1341	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1186	X	M.		1342	1343	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	631	0.470	1.808	177.67	0.000
1187		K.		1344	1343	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1188		K.		1343	1345	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1189		S.		1341	1344	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	632	0.470	3.772	0.00	-1.886
1190	X	M.		1346	1347	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	633	0.520	1.533	177.67	0.000
1191		K.		324	1347	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1192	X	M.		1349	1350	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	634	0.520	1.726	177.67	0.000
1193		S.		1348	1351	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	635	0.520	2.800	0.00	-1.400
1194	X	M.		1352	1353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	636	0.550	6.004	177.52	0.000
1195		K.		1214	1353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1196	X	M.		1354	1355	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	637	0.840	5.711	177.36	0.000
1197		K.		432	1355	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1198	X	M.		1357	1358	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	638	0.490	2.803	173.37	0.000
1199		K.		1182	1358	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1200		K.		1358	1185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1201	X	M.		1359	1360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	639	0.520	5.610	87.65	0.000
1202		K.		1361	1360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

1203	X		M.			1363	1364	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	640	0.520	2.060	87.65	0.000
1204			K.			1364	1366	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1205	X		M.			1367	1368	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	641	0.520	1.778	87.65	0.000
1206			K.			1369	1368	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1207			S.			1362	1365	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	642	0.520	2.020	0.00	-1.010
1208			S.			1366	1369	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	643	0.520	2.020	0.00	-1.010
1209	X		M.			1371	1372	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	644	0.520	2.815	87.63	0.000
1210			K.			1373	1372	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1211	X		M.			1375	1376	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	645	0.520	2.830	87.63	0.000
1212			K.			1376	1377	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1213	X		M.			1378	1379	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	646	0.520	1.439	87.63	0.000
1214			K.			1377	1379	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1215	X		M.	Paramento B2	1381	1382	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	647	0.520	1.234	87.67	0.000
1216			K.	Paramento B2	1381	1383	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1217			K.	Paramento B2	851	1382	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1218	X		M.	Paramento B2	1385	1386	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	648	0.520	2.066	87.67	0.000
1219			K.	Paramento B2	1387	1385	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1220			K.	Paramento B2	1385	1388	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1221			K.	Paramento B2	1389	1386	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1222	X		M.	Paramento B2	1391	1392	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	649	0.520	1.782	87.67	0.000
1223			K.	Paramento B2	1393	1391	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1224			K.	Paramento B2	1391	1394	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1225			K.	Paramento B2	1392	1396	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1226	X		M.	Paramento B2	1397	1398	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	650	0.520	1.947	87.67	0.000
1227			K.	Paramento B2	1399	1397	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1228			K.	Paramento B2	1397	1400	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1229			K.	Paramento B2	1401	1398	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1230			K.	Paramento B2	1398	1402	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1231	X		M.	Paramento B2	1403	1404	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	651	0.520	1.777	87.67	0.000
1232			K.	Paramento B2	1405	1403	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1233			K.	Paramento B2	1403	1406	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1234			K.	Paramento B2	1407	1404	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1235			K.	Paramento B2	1404	1408	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1236	X		M.	Paramento B2	1409	1410	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	652	0.520	1.887	87.67	0.000
1237			K.	Paramento B2	1411	1409	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1238			K.	Paramento B2	1409	1412	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1239			K.	Paramento B2	1413	1410	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1240			K.	Paramento B2	1410	1414	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1241	X		M.	Paramento B2	1415	1416	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	653	0.520	1.877	87.67	0.000
1242			K.	Paramento B2	1417	1415	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1243			K.	Paramento B2	1415	1418	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1244			K.	Paramento B2	1419	1416	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1245			K.	Paramento B2	1416	1420	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1246	X		M.	Paramento B2	1421	1422	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	654	0.520	1.274	87.67	0.000
1247			K.	Paramento B2	1423	1421	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1248			K.	Paramento B2	1421	1424	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1249			K.	Paramento B2	1425	1422	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1250	X		M.	Paramento B2	1427	1428	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	655	0.520	1.467	87.67	0.000
1251			K.	Paramento B2	1429	1427	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1252			K.	Paramento B2	1427	1430	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1253			K.	Paramento B2	1431	1428	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1254			K.	Paramento B2	1428	1432	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1255	X		M.	Paramento B2	1433	1434	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	656	0.520	2.263	87.67	0.000
1256			K.	Paramento B2	1435	1433	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1257			K.	Paramento B2	1433	1436	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1258			K.	Paramento B2	1434	1438	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1259	X		M.	Paramento B2	1439	1440	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	657	0.520	2.243	87.67	0.000
1260			K.	Paramento B2	1441	1439	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1261			K.	Paramento B2	1439	1442	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1262			K.	Paramento B2	1443	1440	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1263			K.	Paramento B2	1440	1444	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1264	X		M.	Paramento B2	1445	1446	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	658	0.520	2.243	87.67	0.000
1265			K.	Paramento B2	1447	1445	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1266			K.	Paramento B2	1445	1448	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1267			K.	Paramento B2	1449	1446	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1268	X		M.	Paramento B2	1451	1452	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	659	0.520	2.463	87.67	0.000
1269			K.	Paramento B2	1453	1451	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1270			K.	Paramento B2	1451	1454	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1271			K.	Paramento B2	1452	1456	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1272	X		M.	Paramento B2	1457	1458	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	660	0.520	1.998	87.67	0.000
1273			K.	Paramento B2	1459	1457	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1274			K.	Paramento B2	1457	1460	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1275			K.	Paramento B2	1458	1462	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1276	X		M.	Paramento B2	1463	1464	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	661	0.520	0.444	87.67	0.000
1277			K.	Paramento B2	1465	1463	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1278			K.	Paramento B2	1466	1464	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1279			F.	Paramento B2	1383	1387	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	662	0.520	1.860	0.00	0.930
1280			S.	Paramento B2	1384	1389	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	663	0.520	0.360	0.00	-0.180
1281			F.	Paramento B2	1388	1393	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	664	0.520	1.860	0.00	0.930
1282			S.	Paramento B2	1390	1395	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	665	0.520	0.360	0.00	-0.180
1283			F.	Paramento B2	1394	1399	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	666	0.520	1.860	0.00	0.930
1284			S.	Paramento B2	1396	1401	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	667	0.520	0.360	0.00	-0.180
1285			F.	Paramento B2	1400	1405	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	668	0.520	1.860	0.00	0.930
1286			S.	Paramento B2	1402	1407	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	669	0.520	0.360	0.00	-0.180
1287			F.	Paramento B2	1406	1411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	670	0.520	1.860	0.00	0.930
1288			S.	Paramento B2	1408	1413	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	671	0.520	0.360	0.00	-0.180
1289			F.	Paramento B2	1412	1417	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	672	0.520	1.860	0.00	0.930
1290			S.	Paramento B2	1414	1419	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	673	0.520	0.360	0.00	-0.180
1291			F.	Paramento B2	1418	1423	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	674	0.520	1.860	0.00	0.930
1292			S.	Paramento B2	1420	1425	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	675	0.520	0.360	0.00	-0.180
1293			F.	Paramento B2	1424	1429	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	676	0.520	1.860	0.00	0.930
1294			S.	Paramento B2	1426	1431	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	677	0.520	0.360	0.00	-0.180
1295			F.	Paramento B2	1430	1435	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	678	0.520	1.860	0.00	0.930
1296			S.	Paramento B2	1432	1437	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	679	0.520	0.360	0.00	-0.180
1297			F.	Paramento B2	1436	1441	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	680	0.520	1.860	0.00	0.930
1298			S.	Paramento B2	1438	1443	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	681	0.520	0.360	0.00	-0.180
1299			F.	Paramento B2	1442	1447	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	682	0.520	1.860	0.00	0.930
1300			S.	Paramento B2	1444	1449	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	683	0.520	0.360	0.00	-0.180
1301			F.	Paramento B2	1448	1453	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	684	0.520	1.860	0.00	0.930
1302			S.	Paramento B2	1450	1455	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	685	0.520	0.360	0.00	-0.180
1303			F.	Paramento B2	1454	1459	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	686	0.520	1.860	0.00	0.930
1304			S.	Paramento B2	1456	1461	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	687	0.520	0.360	0.00	-0.180
1305			F.	Paramento B2	1460	1465	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	688	0.520	1.860	0.00	0.930
1306			S.	Paramento B2	1462	1466	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	689	0.520	0.360	0.00	-0.180
1307	X		M.			1468	1469	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	690	0.580	2.179	87.58	0.000
1308			K.			1468	1470	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1309	X		M.			1472	1473	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	691	0.580	2.952	87.58	0.000
1310			K.			1474	1472	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1311			K.			1472	1475	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1312			K.			1473	1477	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1313	X		M.			1478	1479	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	692	0.580	2.897	87.58	0.000
1314			K.			1480	1478	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1315			K.			1481	1479	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1316			F.			1470	1474	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	693	0.580	1.680	0.00	0.840
1317			S.			1471	1476	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	694	0.580	0.100	0.00	-0.050
1318			F.			1475	1480	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	695	0.580	1.680	0.00	0.840
1319			S.			1477	1481	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	696	0.580	0.100	0.00	-0.050
1320	X		M.			1482	1483	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	697	0.520	1.951	177.10	0.000

1321		K.		1483	1485	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1322	X	M.		1486	1487	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	698	0.520	3.449	175.25	0.000
1323		K.		1485	1487	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1324	X	M.		1489	1490	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	699	0.520	6.140	175.25	0.000
1325		S.		1488	1491	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	700	0.520	2.020	0.00	-1.010
1326	X	M.		1493	1494	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	701	0.300	3.180	87.18	0.000
1327	X	M.		1496	1497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	702	0.480	3.357	86.91	0.000
1328	X	M.		1499	1500	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	703	0.520	8.947	177.63	0.000
1329		K.		1500	1501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1330	X	M.	Paramento B3	1502	1503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	704	0.520	1.222	87.57	0.000
1331		K.	Paramento B3	1502	1504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1332		K.	Paramento B3	1505	1503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1333		K.	Paramento B3	1503	1506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1334	X	M.	Paramento B3	1507	1508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	705	0.520	2.075	87.57	0.000
1335		K.	Paramento B3	1509	1507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1336		K.	Paramento B3	1507	1510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1337		K.	Paramento B3	1511	1508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1338	X	M.	Paramento B3	1513	1514	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	706	0.520	1.785	87.57	0.000
1339		K.	Paramento B3	1515	1513	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1340		K.	Paramento B3	1513	1516	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1341		K.	Paramento B3	1517	1514	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1342		K.	Paramento B3	1514	1518	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1343	X	M.	Paramento B3	1519	1520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	707	0.520	1.955	87.57	0.000
1344		K.	Paramento B3	1521	1519	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1345		K.	Paramento B3	1519	1522	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1346		K.	Paramento B3	1523	1520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1347		K.	Paramento B3	1520	1524	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1348	X	M.	Paramento B3	1525	1526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	708	0.520	1.785	87.57	0.000
1349		K.	Paramento B3	1527	1525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1350		K.	Paramento B3	1525	1528	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1351		K.	Paramento B3	1529	1526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1352		K.	Paramento B3	1526	1530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1353	X	M.	Paramento B3	1531	1532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	709	0.520	1.895	87.57	0.000
1354		K.	Paramento B3	1533	1531	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1355		K.	Paramento B3	1531	1534	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1356		K.	Paramento B3	1535	1532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1357		K.	Paramento B3	1532	1536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1358	X	M.	Paramento B3	1537	1538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	710	0.520	1.885	87.57	0.000
1359		K.	Paramento B3	1539	1537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1360		K.	Paramento B3	1537	1540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1361		K.	Paramento B3	1541	1538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1362		K.	Paramento B3	1538	1542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1363	X	M.	Paramento B3	1543	1544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	711	0.520	1.285	87.57	0.000
1364		K.	Paramento B3	1545	1543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1365		K.	Paramento B3	1543	1546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1366		K.	Paramento B3	1547	1544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1367		K.	Paramento B3	1544	1548	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1368	X	M.	Paramento B3	1549	1550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	712	0.520	1.475	87.57	0.000
1369		K.	Paramento B3	1551	1549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1370		K.	Paramento B3	1549	1552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1371		K.	Paramento B3	1553	1550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1372		K.	Paramento B3	1550	1554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1373	X	M.	Paramento B3	1555	1556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	713	0.520	2.365	87.57	0.000
1374		K.	Paramento B3	1557	1555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1375		K.	Paramento B3	1555	1558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1376		K.	Paramento B3	1559	1556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1377		K.	Paramento B3	1556	1560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1378	X	M.	Paramento B3	1561	1562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	714	0.520	2.285	87.57	0.000
1379		K.	Paramento B3	1563	1561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1380		K.	Paramento B3	1561	1564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1381		K.	Paramento B3	1565	1562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1382		K.	Paramento B3	1562	1566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1383	X	M.	Paramento B3	1567	1568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	715	0.520	3.008	87.57	0.000
1384		K.	Paramento B3	1569	1567	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1385		K.	Paramento B3	1570	1568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1386		K.	Paramento B3	1568	1571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1387		F.	Paramento B3	1504	1509	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	716	0.520	1.800	0.00	0.900
1388		S.	Paramento B3	1506	1511	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	717	0.520	0.430	0.00	-0.215
1389		F.	Paramento B3	1510	1515	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	718	0.520	1.800	0.00	0.900
1390		S.	Paramento B3	1512	1517	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	719	0.520	0.430	0.00	-0.215
1391		F.	Paramento B3	1516	1521	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	720	0.520	1.800	0.00	0.900
1392		S.	Paramento B3	1518	1523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	721	0.520	0.430	0.00	-0.215
1393		F.	Paramento B3	1522	1527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	722	0.520	1.800	0.00	0.900
1394		S.	Paramento B3	1524	1529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	723	0.520	0.430	0.00	-0.215
1395		F.	Paramento B3	1528	1533	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	724	0.520	1.800	0.00	0.900
1396		S.	Paramento B3	1530	1535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	725	0.520	0.430	0.00	-0.215
1397		F.	Paramento B3	1534	1539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	726	0.520	1.800	0.00	0.900
1398		S.	Paramento B3	1536	1541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	727	0.520	0.430	0.00	-0.215
1399		F.	Paramento B3	1540	1545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	728	0.520	1.800	0.00	0.900
1400		S.	Paramento B3	1542	1547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	729	0.520	0.430	0.00	-0.215
1401		F.	Paramento B3	1546	1551	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	730	0.520	1.800	0.00	0.900
1402		S.	Paramento B3	1548	1553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	731	0.520	0.430	0.00	-0.215
1403		F.	Paramento B3	1552	1557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	732	0.520	1.800	0.00	0.900
1404		S.	Paramento B3	1554	1559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	733	0.520	0.430	0.00	-0.215
1405		F.	Paramento B3	1558	1563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	734	0.520	1.800	0.00	0.900
1406		S.	Paramento B3	1560	1565	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	735	0.520	0.430	0.00	-0.215
1407		F.	Paramento B3	1564	1569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	736	0.520	1.800	0.00	0.900
1408		S.	Paramento B3	1566	1570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	737	0.520	0.430	0.00	-0.215
1409	X	M.	Paramento B3	1572	1573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	738	0.520	3.227	87.51	0.000
1410		K.	Paramento B3	1572	1574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1411		K.	Paramento B3	1571	1573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1412		K.	Paramento B3	1573	1575	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1413	X	M.	Paramento B3	1576	1577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	739	0.520	2.046	87.51	0.000
1414		K.	Paramento B3	1578	1576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1415		K.	Paramento B3	1576	1579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1416		K.	Paramento B3	1580	1577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1417		K.	Paramento B3	1577	1581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1418	X	M.	Paramento B3	1582	1583	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	740	0.520	0.325	87.51	0.000
1419		K.	Paramento B3	1584	1582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1420		K.	Paramento B3	1585	1583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1421		K.	Paramento B3	1583	1586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1422		F.	Paramento B3	1574	1578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	741	0.520	1.800	0.00	0.900
1423		S.	Paramento B3	1575	1580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	742	0.520	0.430	0.00	-0.215
1424		F.	Paramento B3	1579	1584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	743	0.520	1.800	0.00	0.900
1425		S.	Paramento B3	1581	1585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	744	0.520	0.430	0.00	-0.215
1426	X	M.		1587	1588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	745	0.470	5.598	87.47	0.000
1427		K.		1589	1588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1428		K.		1588	1590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1429	X	M.		1591	1592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	746	0.470	1.340	87.47	0.000
1430		K.		1593	1592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1431		K.		1592	1594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1432	X	M.		1595	1596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	747	0.470	0.999	87.47	0.000
1433		K.		1597	1596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1434		K.		1596	1598	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1435	X	M.		1599	1600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	748	0.470	1.000	87.47	0.000
1436		K.		1601	1600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1437		K.		1600	1602	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1438	X	M.		1603	1604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	749	0.470	1.000	87.47	0.000

1439		K.		1605	1604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1440		K.		1604	1606	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1441	X	M.		1607	1608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	750	0.470	1.000	87.47	0.000
1442		K.		1609	1608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1443		K.		1608	1610	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1444	X	M.		1611	1612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	751	0.470	1.022	87.47	0.000
1445		K.		1613	1612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1446		K.		1612	1614	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1447	X	M.		1615	1616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	752	0.470	1.020	87.47	0.000
1448		K.		1617	1616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1449		K.		1616	1618	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1450	X	M.		1619	1620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	753	0.470	1.120	87.47	0.000
1451		K.		1621	1620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1452		K.		1620	1622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1453	X	M.		1623	1624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	754	0.470	1.299	87.47	0.000
1454		K.		1625	1624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1455		K.		1624	1626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1456	X	M.		1627	1628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	755	0.470	1.749	87.47	0.000
1457		K.		1629	1628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1458		K.		1628	1630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1459		S.		1590	1593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	756	0.470	4.280	0.00	-2.140
1460		S.		1594	1597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	757	0.470	4.280	0.00	-2.140
1461		S.		1598	1601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	758	0.470	4.280	0.00	-2.140
1462		S.		1602	1605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	759	0.470	4.280	0.00	-2.140
1463		S.		1606	1609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	760	0.470	4.280	0.00	-2.140
1464		S.		1610	1613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	761	0.470	4.280	0.00	-2.140
1465		S.		1614	1617	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	762	0.470	4.280	0.00	-2.140
1466		S.		1618	1621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	763	0.470	4.280	0.00	-2.140
1467		S.		1622	1625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	764	0.470	4.280	0.00	-2.140
1468		S.		1626	1629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	765	0.470	4.280	0.00	-2.140
1469	X	M.		1631	1632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	766	0.520	2.760	87.63	0.000
1470		K.		1370	1632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1471	X	M.		1634	1635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	767	0.520	2.081	87.63	0.000
1472		K.		1636	1635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1473	X	M.		1638	1639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	768	0.520	2.210	87.63	0.000
1474		K.		1640	1639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1475	X	M.		1642	1643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	769	0.520	2.810	87.63	0.000
1476		K.		1644	1643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1477	X	M.		1646	1647	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	770	0.520	2.500	87.63	0.000
1478		K.		1647	1649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1479	X	M.		1650	1651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	771	0.520	2.570	87.63	0.000
1480		K.		1651	1653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1481	X	M.		1654	1655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	772	0.520	2.490	87.63	0.000
1482		K.		1655	1373	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1483		S.		1633	1636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	773	0.520	2.020	0.00	-1.010
1484		S.		1637	1640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	774	0.520	2.020	0.00	-1.010
1485		S.		1641	1644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	775	0.520	2.020	0.00	-1.010
1486		S.		1645	1648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	776	0.520	2.020	0.00	-1.010
1487		S.		1649	1652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	777	0.520	2.020	0.00	-1.010
1488		S.		1653	1656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	778	0.520	2.020	0.00	-1.010
1489	X	M.		1657	1658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	779	0.470	0.663	87.87	0.000
1490		K.		1630	1658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1491		K.		1658	1659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1492	X	M.		1660	1661	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	780	0.470	1.178	87.87	0.000
1493		K.		1662	1661	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1494		K.		1661	1663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1495		S.		1659	1662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	781	0.470	4.280	0.00	-2.140
1496	X	M.		1664	1665	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	782	0.580	1.994	87.19	0.000
1497		K.		1666	1665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1498		K.		1665	1667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1499	X	M.		1668	1669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	783	0.580	2.952	87.19	0.000
1500		K.		1670	1669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1501		K.		1669	1671	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1502	X	M.		1672	1673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	784	0.580	2.897	87.19	0.000
1503		K.		1674	1673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1504		S.		1667	1670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	785	0.580	3.070	0.00	-1.535
1505		S.		1671	1674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	786	0.580	3.070	0.00	-1.535
1506	X	M.		1675	1676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	787	0.440	1.116	174.90	0.000
1507		K.		1677	1676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1508		K.		1676	1678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1509	X	M.		1679	1680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	788	0.440	2.639	174.90	0.000
1510		K.		1681	1680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1511	X	M.		1683	1684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	789	0.440	6.278	174.90	0.000
1512		K.		1684	1686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1513		S.		1678	1681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	790	0.440	2.330	0.00	-1.165
1514		S.		1682	1685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	791	0.440	2.330	0.00	-1.165
1515	X	M.		1687	1688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	792	0.300	3.217	87.42	0.000
1516		K.		1689	1688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1517	X	M.		1690	1691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	793	0.460	3.406	86.88	0.000
1518		K.		1692	1691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1519	X	M.		1693	1694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	794	0.460	0.508	175.93	0.000
1520		K.		1663	1694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1521		K.		1694	1695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1522	X	M.		1696	1697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	795	0.460	1.820	175.93	0.000
1523		K.		1698	1697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1524	X	M.		1700	1701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	796	0.460	1.816	175.93	0.000
1525		K.		1702	1701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1526		K.		1701	1703	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1527	X	M.		1704	1705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	797	0.460	0.571	175.93	0.000
1528		K.		1706	1705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1529		K.		1705	1586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1530		S.		1695	1698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	798	0.460	3.909	0.00	-1.955
1531		S.		1699	1702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	799	0.460	2.916	0.00	-1.458
1532		S.		1703	1706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	800	0.460	1.922	0.00	-0.961
1533	X	M.		1707	1708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	801	0.540	3.835	176.07	0.000
1534		K.		1299	1708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1535	X	M.		1709	1710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	802	0.540	1.621	176.94	0.000
1536		K.		1303	1710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1537	X	M.		1711	1712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	803	0.600	1.144	176.18	0.000
1538		K.		1712	306	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1539	X	M.		1714	1715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	804	0.600	2.031	176.18	0.000
1540		K.		1715	1716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1541	X	M.		1717	1718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	805	0.600	0.705	176.18	0.000
1542		K.		1719	1718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1543		K.		1718	1713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1544		S.		1716	1719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	806	0.600	1.750	0.00	-0.875
1545	X	M.		1720	1721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	807	0.480	8.941	177.33	0.000
1546		K.		1589	1721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1547		K.		1721	1722	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1548	X	M.		1723	1724	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	808	0.470	2.407	177.58	0.000
1549		K.		932	1724	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1550		K.		1724	1725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1551	X	M.		1726	1727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	809	0.470	2.702	177.75	0.000
1552		K.		1725	1727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1553		K.		1727	1340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1554	X	M.		1728	1729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	810	0.700	0.742	87.67	0.000
1555		K.		1728	1730	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1556		K.		1467	1729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

1557	X		M.		1732	1733	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	811	0.700	1.846	87.67	0.000
1558			K.		1734	1732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1559			K.		1732	1735	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1560			K.		1736	1733	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1561			K.		1733	1737	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1562	X		M.		1738	1739	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	812	0.700	3.408	87.67	0.000
1563			K.		1740	1738	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1564			K.		1738	1741	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1565	X		M.		1744	1745	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	813	0.700	2.006	87.67	0.000
1566			K.		1746	1744	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1567			F.		1730	1734	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	814	0.700	1.860	0.00	0.930
1568			S.		1731	1736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	815	0.700	0.360	0.00	-0.180
1569			F.		1735	1740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	816	0.700	0.140	0.00	0.070
1570			S.		1737	1742	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	817	0.700	1.930	0.00	-0.965
1571			F.		1741	1746	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	818	0.700	0.140	0.00	0.070
1572			S.		1743	1747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	819	0.700	1.930	0.00	-0.965
1573	X		M.		1748	1749	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	820	0.500	0.776	87.39	0.000
1574			K.		1748	1750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1575			K.		1751	1749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1576			K.		1749	1752	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1577	X		M.		1753	1754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	821	0.500	5.204	87.39	0.000
1578			K.		1755	1753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1579			K.		1753	1756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1580			K.		1757	1754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1581			K.		1754	1758	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1582	X		M.		1759	1760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	822	0.500	3.276	87.39	0.000
1583			K.		1761	1759	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1584			K.		1759	1762	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1585			K.		1763	1760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1586	X		M.		1765	1766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	823	0.500	2.061	87.39	0.000
1587			K.		1767	1765	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1588			K.		1768	1766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1589			F.		1750	1755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	824	0.500	1.800	0.00	0.900
1590			S.		1752	1757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	825	0.500	1.230	0.00	-0.615
1591			F.		1756	1761	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	826	0.500	0.480	0.00	0.240
1592			S.		1758	1763	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	827	0.500	1.900	0.00	-0.950
1593			F.		1762	1767	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	828	0.500	0.480	0.00	0.240
1594			S.		1764	1768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	829	0.500	1.900	0.00	-0.950
1595	X		M.		1769	1770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	830	0.400	0.867	88.08	0.000
1596			K.		1771	1770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1597			K.		1770	1772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1598	X		M.		1773	1774	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	831	0.400	1.359	88.08	0.000
1599			K.		1775	1774	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1600			S.		1772	1775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	832	0.400	2.800	0.00	-1.400
1601	X		M.		1777	1778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	833	0.280	8.718	177.73	0.000
1602			K.		1779	1778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1603			K.		1778	1780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1604	X		M.		1781	1782	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	834	0.400	2.190	178.37	0.000
1605			K.		1783	1782	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1606	X		M.		1785	1786	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	835	0.400	1.960	178.37	0.000
1607			K.		1786	1788	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1608			S.		1784	1787	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	836	0.400	1.800	0.00	-0.900
1609	X		M.		1789	1790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	837	0.400	1.003	178.37	0.000
1610			K.		1788	1790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1611	X		M.		1791	1792	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	838	0.280	4.885	88.18	0.000
1612	X		M.		1794	1795	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	839	0.390	5.595	178.37	0.000
1613	X		M.		1798	1799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	840	0.390	2.424	178.36	0.000
1614	X		M.		1801	1802	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	841	0.390	6.098	178.36	0.000
1615			K.		1800	1802	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1616	X		M.		1804	1805	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	842	0.390	1.376	178.36	0.000
1617			K.		1803	1805	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1618	X		M.		1807	1808	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	843	0.480	4.413	87.63	0.000
1619			K.		1809	1808	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1620			K.		1808	1810	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1621	X		M.		1811	1812	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	844	0.480	1.016	87.63	0.000
1622			K.		1813	1812	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1623			K.		1812	1814	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1624	X		M.		1815	1816	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	845	0.480	1.424	87.63	0.000
1625			K.		1817	1816	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1626			K.		1816	1818	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1627			S.		1810	1813	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	846	0.480	3.300	0.00	-1.650
1628			S.		1814	1817	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	847	0.480	2.800	0.00	-1.400
1629	X		M.		1819	1820	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	848	0.600	1.253	87.63	0.000
1630			K.		1821	1820	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1631	X		M.		1823	1824	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	849	0.600	3.932	87.63	0.000
1632			K.		1824	1826	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1633			S.		1822	1825	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	850	0.600	3.300	0.00	-1.650
1634	X		M.		1827	1828	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	851	0.600	2.687	87.63	0.000
1635			K.		1826	1828	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1636	X		M.		1829	1830	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	852	0.400	2.963	178.37	0.000
1637			K.		1831	1830	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1638			K.		1830	1832	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1639	X		M.		1833	1834	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	853	0.400	2.136	178.35	0.000
1640			K.		1832	1834	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1641	X		M.		1836	1837	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	854	0.400	0.387	178.35	0.000
1642			K.		1838	1837	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1643			K.		1837	1839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1644			S.		1835	1838	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	855	0.400	1.020	0.00	-0.510
1645	X		M.		1840	1841	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	856	0.400	2.917	88.65	0.000
1646			K.		1842	1841	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1647			K.		1841	1843	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1648	X		M.		1844	1845	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	857	0.400	0.383	88.65	0.000
1649			K.		1846	1845	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1650			K.		1845	1839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1651			S.		1843	1846	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	858	0.400	1.020	0.00	-0.510
1652	X		M.		1847	1848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	859	0.280	0.357	88.18	0.000
1653			K.		1849	1848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1654			K.		1848	1850	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1655	X		M.		1851	1852	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	860	0.280	3.798	88.18	0.000
1656			K.		1853	1852	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1657			S.		1850	1853	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	861	0.280	1.020	0.00	-0.510
1658	X		M.		1854	1855	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	862	0.390	4.931	178.37	0.000
1659			K.		1856	1855	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1660	X		M.		1858	1859	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	863	0.390	1.174	178.37	0.000
1661			K.		1859	1861	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1662	X		M.		1862	1863	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	864	0.390	5.008	178.37	0.000
1663			K.		1864	1863	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1664	X		M.		1866	1867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	865	0.390	0.859	178.37	0.000
1665			K.		1867	1869	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1666			S.		1857	1860	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	866	0.390	2.320	0.00	-1.160
1667			S.		1861	1864	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	867	0.390	2.320	0.00	-1.160
1668			S.		1865	1868	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	868	0.390	2.320	0.00	-1.160
1669	X		M.		1870	1871	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	869	0.390	1.841	87.63	0.000
1670			K.		1871	1872	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1671	X		M.		1873	1874	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	870	0.390	4.085	87.63	0.000
1672			K.		1872	1874	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1673	X		M.		1876	1877	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	871	0.390	2.298	87.63	0.000
1674			K.		1878	1877	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

1675		S.		1875	1878	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	872	0.390	2.320	0.00	-1.160
1676	X	M.		1879	1880	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	873	0.400	6.693	178.37	0.000
1677		K.		1881	1880	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1678		K.		1880	1882	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1679	X	M.		1883	1884	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	874	0.400	1.571	178.37	0.000
1680		K.		1882	1884	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1681		K.		1884	1885	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1682	X	M.		1886	1887	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	875	0.400	4.422	178.37	0.000
1683		K.		1888	1887	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1684		K.		1887	1889	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1685		S.		1885	1888	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	876	0.400	3.272	0.00	-1.636
1686	X	M.		1890	1891	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	877	0.400	1.348	178.37	0.000
1687		K.		1889	1891	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1688		K.		1891	1892	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1689	X	M.		1893	1894	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	878	0.400	1.572	87.74	0.000
1690		K.		1882	1894	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1691		K.		1894	1895	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1692	X	M.		1896	1897	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	879	0.400	4.112	87.74	0.000
1693		K.		1898	1897	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1694		K.		1897	1899	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1695	X	M.		1900	1901	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	880	0.400	0.309	87.74	0.000
1696		K.		1902	1901	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1697		K.		1901	978	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1698		S.		1895	1898	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	881	0.400	4.580	0.00	-2.290
1699		S.		1899	1902	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	882	0.400	4.580	0.00	-2.290
1700	X	M.		1903	1904	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	883	0.520	0.311	89.51	0.000
1701		K.		895	1904	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1702		K.		1904	1905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1703	X	M.		1906	1907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	884	0.520	2.055	89.51	0.000
1704		K.		1907	1361	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1705		S.		1905	1908	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	885	0.520	2.020	0.00	-1.010
1706	X	M.		1909	1910	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	886	0.470	3.909	89.30	0.000
1707		K.		1911	1910	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1708		K.		1910	1912	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1709	X	M.		1913	1914	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	887	0.540	0.408	177.15	0.000
1710		K.		1914	1916	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1711	X	M.		1917	1918	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	888	0.540	0.530	177.15	0.000
1712		K.		1919	1918	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1713	X	M.		1921	1922	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	889	0.540	0.530	177.15	0.000
1714		K.		1923	1922	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1715	X	M.		1925	1926	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	890	0.540	0.529	177.15	0.000
1716		K.		1927	1926	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1717	X	M.		1929	1930	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	891	0.540	0.530	177.15	0.000
1718		K.		1931	1930	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1719	X	M.		1933	1934	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	892	0.540	0.530	177.15	0.000
1720		K.		1935	1934	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1721	X	M.		1937	1938	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	893	0.540	0.530	177.15	0.000
1722		K.		1939	1938	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1723	X	M.		1941	1942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	894	0.540	0.530	177.15	0.000
1724		K.		1943	1942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1725	X	M.		1945	1946	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	895	0.540	0.530	177.15	0.000
1726		K.		1947	1946	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1727	X	M.		1949	1950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	896	0.540	0.530	177.15	0.000
1728		K.		1951	1950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1729		M.		1953	1954	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	897	0.540	0.349	177.15	0.000
1730		K.		1955	1954	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1731		K.		1954	721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1732		S.		1916	1919	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	898	0.540	1.750	0.00	-0.875
1733		S.		1920	1923	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	899	0.540	1.750	0.00	-0.875
1734		S.		1924	1927	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	900	0.540	1.750	0.00	-0.875
1735		S.		1928	1931	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	901	0.540	1.750	0.00	-0.875
1736		S.		1932	1935	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	902	0.540	1.750	0.00	-0.875
1737		S.		1936	1939	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	903	0.540	1.750	0.00	-0.875
1738		S.		1940	1943	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	904	0.540	1.750	0.00	-0.875
1739		S.		1944	1947	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	905	0.540	1.750	0.00	-0.875
1740		S.		1948	1951	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	906	0.540	1.750	0.00	-0.875
1741		S.		1952	1955	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	907	0.540	1.750	0.00	-0.875
1742	X	M.		1956	1957	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	908	0.290	0.448	87.36	0.000
1743		K.		1957	1958	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1744	X	M.		1959	1960	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	909	0.290	0.306	87.36	0.000
1745		K.		1961	1960	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1746		K.		1960	1962	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1747	X	M.		1963	1964	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	910	0.290	0.300	87.36	0.000
1748		K.		1965	1964	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1749	X	M.		1967	1968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	911	0.290	0.298	87.36	0.000
1750		K.		1969	1968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1751		K.		1968	1970	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1752	X	M.		1971	1972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	912	0.290	0.299	87.36	0.000
1753		K.		1973	1972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1754		K.		1972	1974	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1755	X	M.		1975	1976	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	913	0.290	0.295	87.36	0.000
1756		K.		1977	1976	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1757		K.		1976	1978	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1758	X	M.		1979	1980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	914	0.290	0.303	87.36	0.000
1759		K.		1981	1980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1760	X	M.		1983	1984	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	915	0.290	0.305	87.36	0.000
1761		K.		1985	1984	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1762		K.		1984	1986	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1763	X	M.		1987	1988	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	916	0.290	0.314	87.36	0.000
1764		K.		1988	1990	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1765	X	M.		1991	1992	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	917	0.290	0.293	87.36	0.000
1766		K.		1993	1992	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1767	X	M.		1995	1996	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	918	0.290	0.312	87.36	0.000
1768		K.		1996	1998	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1769	X	M.		1999	2000	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	919	0.290	0.311	87.36	0.000
1770		K.		2000	2002	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1771	X	M.		2003	2004	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	920	0.290	0.308	87.36	0.000
1772		K.		2005	2004	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1773		M.		2007	2008	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	921	0.290	0.395	87.36	0.000
1774		K.		2009	2008	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1775		S.		1958	1961	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	922	0.290	1.750	0.00	-0.875
1776		S.		1962	1965	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	923	0.290	1.750	0.00	-0.875
1777		S.		1966	1969	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	924	0.290	1.750	0.00	-0.875
1778		S.		1970	1973	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	925	0.290	1.750	0.00	-0.875
1779		S.		1974	1977	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	926	0.290	1.750	0.00	-0.875
1780		S.		1978	1981	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	927	0.290	1.750	0.00	-0.875
1781		S.		1982	1985	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	928	0.290	1.750	0.00	-0.875
1782		S.		1986	1989	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	929	0.290	1.750	0.00	-0.875
1783		S.		1990	1993	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	930	0.290	1.750	0.00	-0.875
1784		S.		1994	1997	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	931	0.290	1.750	0.00	-0.875
1785		S.		1998	2001	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	932	0.290	1.750	0.00	-0.875
1786		S.		2002	2005	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	933	0.290	1.750	0.00	-0.875
1787		S.		2006	2009	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	934	0.290	1.750	0.00	-0.875
1788	X	M.		2011	2012	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	935	0.290	0.434	177.41	0.000
1789	X	M.		2013	2014	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	936	0.730	0.494	178.78	0.000
1790		K.		2015	2014	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1791		K.		2014	2016	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1792	X	M.		2017	2018	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	937	0.730	0.735	178.78	0.000

1793		K.			2018	2020	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1794	X	M.			2021	2022	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	938	0.730	0.729	178.78	0.000
1795		K.			2022	2024	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1796	X	M.			2025	2026	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	939	0.730	0.730	178.78	0.000
1797		K.			2027	2026	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1798		K.			2026	2028	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1799	X	M.			2029	2030	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	940	0.730	0.746	178.78	0.000
1800		K.			2031	2030	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1801	X	M.			2033	2034	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	941	0.730	0.729	178.78	0.000
1802	X	M.			2037	2038	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	942	0.730	0.727	178.78	0.000
1803		K.			2038	2040	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1804	X	M.			2041	2042	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	943	0.730	0.730	178.78	0.000
1805		K.			2043	2042	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1806		K.			2042	2044	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1807	X	M.			2045	2046	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	944	0.730	0.740	178.78	0.000
1808		K.			2047	2046	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1809		M.			2049	2050	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	945	0.730	0.730	178.78	0.000
1810		K.			2050	2052	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1811	X	M.			2053	2054	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	946	0.730	0.730	178.78	0.000
1812		K.			2054	2056	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1813	X	M.			2057	2058	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	947	0.730	0.500	178.78	0.000
1814		K.			2059	2058	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1815		K.			2058	2060	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1816		S.			2016	2019	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	948	0.730	1.050	0.00	-0.525
1817		S.			2020	2023	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	949	0.730	1.050	0.00	-0.525
1818		S.			2024	2027	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	950	0.730	1.050	0.00	-0.525
1819		S.			2028	2031	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	951	0.730	1.050	0.00	-0.525
1820		S.			2032	2035	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	952	0.730	1.050	0.00	-0.525
1821		S.			2036	2039	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	953	0.730	1.050	0.00	-0.525
1822		S.			2040	2043	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	954	0.730	1.050	0.00	-0.525
1823		S.			2044	2047	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	955	0.730	1.050	0.00	-0.525
1824		S.			2048	2051	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	956	0.730	1.050	0.00	-0.525
1825		S.			2052	2055	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	957	0.730	1.050	0.00	-0.525
1826		S.			2056	2059	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	958	0.730	1.050	0.00	-0.525
1827	X	M.			2061	2062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	959	0.730	0.522	178.27	0.000
1828		K.			2063	2062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1829		K.			2062	2064	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1830	X	M.			2065	2066	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	960	0.730	0.730	178.27	0.000
1831		K.			2067	2066	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1832		K.			2066	2068	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1833	X	M.			2069	2070	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	961	0.730	0.730	178.27	0.000
1834		K.			2071	2070	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1835		K.			2070	2072	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1836	X	M.			2073	2074	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	962	0.730	0.730	178.27	0.000
1837		K.			2075	2074	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1838		K.			2074	2076	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1839	X	M.			2077	2078	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	963	0.730	0.737	178.27	0.000
1840		K.			2078	2080	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1841	X	M.			2081	2082	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	964	0.730	0.717	178.27	0.000
1842		K.			2083	2082	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1843	X	M.			2085	2086	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	965	0.730	0.729	178.27	0.000
1844		K.			2087	2086	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1845		K.			2086	2088	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1846	X	M.			2089	2090	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	966	0.730	0.730	178.27	0.000
1847		K.			2091	2090	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1848		K.			2090	2092	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1849	X	M.			2093	2094	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	967	0.730	0.730	178.27	0.000
1850		K.			2095	2094	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1851		K.			2094	2096	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1852		M.			2097	2098	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	968	0.730	0.731	178.27	0.000
1853		K.			2098	2100	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1854	X	M.			2101	2102	000111	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	969	0.730	0.730	178.27	0.000
1855		K.			2102	2104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1856	X	M.			2105	2106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	970	0.730	0.313	178.27	0.000
1857		K.			2107	2106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1858		K.			2106	2108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1859		S.			2064	2067	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	971	0.730	1.050	0.00	-0.525
1860		S.			2068	2071	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	972	0.730	1.050	0.00	-0.525
1861		S.			2072	2075	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	973	0.730	1.050	0.00	-0.525
1862		S.			2076	2079	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	974	0.730	1.050	0.00	-0.525
1863		S.			2080	2083	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	975	0.730	1.050	0.00	-0.525
1864		S.			2084	2087	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	976	0.730	1.050	0.00	-0.525
1865		S.			2088	2091	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	977	0.730	1.050	0.00	-0.525
1866		S.			2092	2095	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	978	0.730	1.050	0.00	-0.525
1867		S.			2096	2099	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	979	0.730	1.050	0.00	-0.525
1868		S.			2100	2103	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	980	0.730	1.050	0.00	-0.525
1869		S.			2104	2107	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	981	0.730	1.050	0.00	-0.525
1870	X	M.			2109	2110	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	982	0.470	1.718	176.71	0.000
1871		K.			2111	2110	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1872		K.			2110	2112	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1873	X	M.			2113	2114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	983	0.470	4.060	176.71	0.000
1874		K.			2115	2114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1875		K.			2114	2116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1876	X	M.			2117	2118	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	984	0.470	1.000	176.71	0.000
1877		K.			2119	2118	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1878		K.			2118	2120	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1879	X	M.			2121	2122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	985	0.470	1.740	176.71	0.000
1880		K.			2123	2122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1881		K.			2122	2124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1882	X	M.			2125	2126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	986	0.470	4.693	176.71	0.000
1883		K.			2127	2126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1884		K.			2126	1041	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1885		S.			2112	2115	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	987	0.470	2.520	0.00	-1.260
1886		S.			2116	2119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	988	0.470	2.520	0.00	-1.260
1887		S.			2120	2123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	989	0.470	2.520	0.00	-1.260
1888		S.			2124	2127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	990	0.470	2.520	0.00	-1.260
1889	X	M.			2128	2129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	991	0.470	5.059	176.71	0.000
1890		K.			1038	2129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1891		K.			2129	2111	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1892	X	M.			2130	2131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	992	0.660	4.180	176.64	0.000
1893		K.			593	2131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1894	X	M.			2133	2134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	993	0.660	3.190	176.64	0.000
1895		K.			2132	2134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1896	X	M.	Paramento C1	2135	2136	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	994	0.750	1.687	88.51	0.000
1897		K.	Paramento C1	2136	213	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1898	X	M.		2137	2138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	995	0.650	4.858	87.46	0.000
1899		K.			429	2138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1900	X	M.			2140	2141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	996	0.650	0.436	87.46	0.000
1901		K.			2142	2141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1902		K.			2141	1356	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1903		S.			2139	2142	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	997	0.650	1.300	0.00	-0.650
1904	X	M.			2143	2144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	998	0.540	3.767	173.83	0.000
1905		K.			2144	435	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1906	X	M.			2146	2147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	999	0.540	2.707	173.91	0.000
1907		K.			2147	2145	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1908	X	M.			2148	2149	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1000	0.630	4.976	177.38	0.000
1909		K.			354	2149	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1910	X	M.			2150	2151	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1001	0.690	11.552	87.61	0.000

1911		K.		511	2151	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1912	X	M.		2153	2154	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1002	0.690	9.306	87.62	0.000
1913		K.		2152	2154	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1914	X	M.		2156	2157	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1003	0.690	3.849	87.62	0.000
1915		K.		2158	2157	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1916	X	M.		2159	2160	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1004	0.690	1.847	87.62	0.000
1917		K.		2155	2160	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1918	X	M.		2162	2163	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1005	0.690	4.220	87.62	0.000
1919		K.		2163	2158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1920		S.		2161	2164	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1006	0.690	1.750	0.00	-0.875
1921	X	M.		2165	2166	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1007	0.480	1.967	175.07	0.000
1922		K.		2167	2166	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1923		K.		2166	2168	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1924	X	M.		2169	2170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1008	0.520	2.564	177.50	0.000
1925		K.		2170	323	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1926	X	M.		2171	2172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1009	0.300	6.288	86.22	0.000
1927		K.		2173	2172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1928	X	M.		2175	2176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1010	0.480	3.166	175.07	0.000
1929	X	M.		2177	2178	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1011	0.300	4.884	175.06	0.000
1930		K.		2179	2178	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1931		K.		2178	2180	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1932	X	M.		2181	2182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1012	0.300	6.304	85.35	0.000
1933		K.		1299	2182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1934		K.		2182	2180	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
1935		S.		2070	2186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1936		S.		2074	332	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1937		S.		2190	2191	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1938		S.		2194	2195	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1939		S.		2086	2197	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1940		S.		2094	2201	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1941		S.		2202	2050	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1942		S.		2098	2203	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
1943		S.		2205	2206	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1944		S.		2206	2207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1945		S.		2207	2208	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1946		S.		2208	2209	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1947		S.		2209	2210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1948		S.		2210	2211	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1949		S.		2211	2212	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1950		S.		2212	724	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1951		S.		2213	2214	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1952		S.		2214	2215	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1953		S.		2215	2216	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1954		S.		2216	2217	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1955		S.		2217	2218	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1956		S.		2218	373	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1957	X	T.		378	2219	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	2	0.730	0.730	0.00	-0.365
1958		S.		2220	2221	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1959		S.		2221	2222	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1960		S.		2222	2223	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1961		S.		2223	2224	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
1962		T.		733	2227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1963		T.		2228	2229	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1964		T.		2229	2227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1965		T.		2227	2230	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1966		T.		2230	2231	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1967		T.		932	2227	inc	000011	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1968		T.		2232	2227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1969		T.		2233	2234	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1970		T.		2234	2235	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1971		T.		2235	2236	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1972		T.		2236	854	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1973		T.		2237	2238	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1974		T.		2238	2239	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1975		T.		2239	2240	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1976		T.		2240	2241	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1977		T.		2227	2235	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1978		T.		754	2242	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1979		T.		2242	2243	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1980		T.		2243	2244	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1981		T.		2244	2245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1982		T.		2246	2247	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1983		T.		2247	2248	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1984		T.		2248	2249	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1985		T.		2249	2250	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1986		T.		2251	2252	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1987		T.		2252	2253	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1988		T.		2253	2254	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1989		T.		2254	2255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1990		T.		2235	2239	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1991		T.		2239	2243	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1992		T.		2243	2248	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1993		T.		2256	2257	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1994		T.		2257	2258	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1995		T.		2258	2259	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1996		T.		2259	2260	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1997		T.		2261	2262	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1998		T.		2263	2264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
1999		T.		2264	2265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2000		S.		2267	2268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2001		T.		2248	2253	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2002		T.		2253	2258	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2003		T.		2258	2263	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2004		T.		2263	2268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2005	X	T.		2269	2270	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	15	0.550	0.700	0.00	-0.350
2006	X	T.		2270	2271	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	15	0.550	0.700	0.00	-0.350
2007	X	T.		2271	2272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	15	0.550	0.700	0.00	-0.350
2008		T.		1031	2273	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2009		T.		2273	1190	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2010		T.		2274	2273	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2011		T.		1104	2275	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2012		T.		2275	2276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2013		T.		2277	2278	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2014		T.		2278	2279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2015		T.		2280	2281	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2016		T.		2281	2282	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2017		T.		2283	2284	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2018		T.		2284	2285	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2019		T.		2286	2287	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2020		T.		2287	2288	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2021		T.		2289	2290	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2022		T.		2290	2291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2023		T.		2292	2293	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2024		T.		2293	2294	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2025		T.		2295	2296	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2026		T.		2296	2297	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2027		T.		2298	2299	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2028		T.		2299	2300	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150

2029		T.		2301	2302	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2030		T.		2302	2303	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2031		T.		2304	2305	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2032		T.		2305	2306	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2033		T.		2307	2308	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2034		T.		2308	2309	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2035		T.		1340	2275	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2036		T.		2275	2278	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2037		T.		2278	2281	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2038		T.		2281	2284	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2039		T.		2284	2287	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2040		T.		2287	2290	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2041		T.		2290	2293	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2042		T.		2293	2296	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2043		T.		2296	2299	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2044		T.		2299	2302	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2045		T.		2302	2305	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2046		T.		2305	2308	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2047		T.		2308	1185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2048		T.		2310	2311	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2049		T.		2311	2312	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2050		T.		2313	2314	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2051		T.		2314	2315	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2052		T.		1185	2311	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2053		T.		2311	2314	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2054		T.		2314	1214	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2055		S.		2316	2317	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2056		S.		2317	2318	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2057		S.		2318	2319	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2058		S.		2319	2320	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2059		S.		2320	2321	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2060		S.		2321	2322	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2061		S.		2322	2323	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2062		S.		2323	2324	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2063		S.		2324	2325	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2064		S.		2325	2326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	21	0.380	0.850	0.00	-0.425
2065		S.		2316	2327	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2066		S.		2327	2328	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2067		S.		2328	2329	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2068		S.		2329	2330	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2069		S.		2330	2331	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2070		S.		2331	2332	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2071		S.		2332	2333	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2072		S.		2333	2334	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2073		S.		2334	2335	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2074		S.		2335	2336	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2075		S.		2336	2337	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2076		S.		2337	2338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2077		S.		2338	2339	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2078		S.		2339	2340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2079		S.		2340	2341	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2080		S.		2341	2342	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2081		S.		2342	2343	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2082		S.		2343	2344	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2083		S.		2344	2345	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2084		S.		2345	2346	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2085		S.		2346	2347	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2086		S.		2347	2348	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2087		S.		2348	2349	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2088		S.		2349	2350	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2089		S.		2350	2351	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2090		S.		2351	2352	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2091		S.		2326	2354	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2092		S.		2362	2363	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2093		S.		2363	2364	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2094		S.		2364	2365	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2095		S.		2365	2366	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2096		S.		2366	2367	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2097		S.		2367	2368	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2098		S.		2368	2369	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2099		S.		2369	2370	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2100		S.		2370	2371	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2101		S.		2371	2372	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2102		S.		2372	2373	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2103		S.		2374	1666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2104		S.		2374	2375	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2105		T.		2376	1692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2106		S.		2090	2377	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2107		S.		2102	2378	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2108		T.		2379	2316	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2109		T.		2339	1031	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2110		T.		2262	2263	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2111		S.		2381	2266	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2112		T.		2263	2382	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2113		S.		2373	2374	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	25	0.400	1.000	0.00	-0.500
2114		S.		2384	2183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2115		S.		2010	624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
2116		T.		2263	2381	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2117	X	T.		2270	2385	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	15	0.550	0.700	0.00	-0.350
2118	X	T.		2271	2386	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	15	0.550	0.700	0.00	-0.350
2119		T.		951	1882	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2120		T.		966	1882	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
2121		T.		2391	2392	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2122		T.		2391	2394	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2123		T.		2394	2393	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2124		T.		2391	2395	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2125		T.		2392	2395	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2126		T.		2395	2394	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2127		T.		2397	2398	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2128		T.		2399	2400	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2129		T.		2401	2402	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2130		T.		2403	2404	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2131		T.		2404	2401	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2132		T.		2405	2397	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2133		T.		2399	2406	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2134		T.		2397	2399	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2135		T.		2407	2398	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2136		T.		2400	2408	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2137		T.		2398	2400	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2138		T.		2404	2397	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2139		T.		2401	2399	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2140		T.		2174	2409	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2141		T.		2180	2410	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2142		T.		2316	2411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2143		T.		2326	2412	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2144		T.		2414	2339	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
2145	X	M.		2415	2213	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000
2146	X	M.		2416	2214	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000

2147	X	M.		2417	2215	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.51	0.000
2148	X	M.		2418	2216	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000
2149	X	M.		2419	2217	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000
2150	X	M.		2420	2218	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000
2151	X	M.		2421	2219	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000
2152	X	M.		2422	2220	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.05	0.000
2153	X	M.		2423	2221	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000
2154	X	M.		2424	2222	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	176.86	0.000
2155	X	M.		2425	2223	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-93.14	0.000
2156	X	M.		2426	2224	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-93.14	0.000
2157	X	M.		2427	2226	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	86.86	0.000
2158	X	M.		2428	2212	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.19	0.000
2159	X	M.		2429	2211	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.37	0.000
2160	X	M.		2430	2210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.37	0.000
2161	X	M.		2431	2209	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.37	0.000
2162	X	M.		2432	2208	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.37	0.000
2163	X	M.		2433	2207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.37	0.000
2164	X	M.		2434	2206	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.37	0.000
2165	X	M.		2435	2205	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	4	0.240	0.000	-92.37	0.000
2166	X	M.		2436	2229	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.89	0.000
2167	X	M.		2437	2234	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2168	X	M.		2438	2238	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2169	X	M.		2439	2242	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2170	X	M.		2440	2247	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2171	X	M.		2441	2252	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.35	0.000
2172	X	M.		2442	2257	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	179.27	0.000
2173	X	M.		2443	2262	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	179.10	0.000
2174	X	M.		2444	2266	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.73	0.000
2175	X	M.		2445	2270	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.24	0.000
2176	X	M.		2184	2230	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	180.00	0.000
2177	X	M.		2446	2236	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2178	X	M.		2447	2240	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2179	X	M.		2448	2244	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2180	X	M.		2449	2249	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.63	0.000
2181	X	M.		2450	2254	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.51	0.000
2182	X	M.		2451	2259	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.51	0.000
2183	X	M.		2452	2264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.51	0.000
2184	X	M.		2453	2267	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.47	0.000
2185	X	M.		2454	2271	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	13	0.550	0.550	178.24	0.000
2186	X	M.		2455	2317	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2187	X	M.		2456	2318	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2188	X	M.		2457	2319	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2189	X	M.		2458	2320	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2190	X	M.		2459	2321	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2191	X	M.		2460	2322	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2192	X	M.		2461	2323	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2193	X	M.		2462	2324	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2194	X	M.		2463	2325	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	16	0.380	0.380	-92.82	0.000
2195		M.		2464	2326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	17	0.320	0.090	-169.61	0.000
2196	X	M.		2465	2316	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	18	0.250	0.100	-26.65	0.000
2197	X	M.		2466	2327	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2198	X	M.		2467	2328	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2199	X	M.		2468	2329	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2200	X	M.		2469	2330	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2201	X	M.		2470	2331	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2202	X	M.		2471	2332	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2203	X	M.		2472	2333	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2204	X	M.		2473	2334	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2205	X	M.		2474	2335	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2206	X	M.		2475	2336	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2207	X	M.		2476	2337	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2208	X	M.		2477	2338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	8	0.560	0.290	177.32	0.000
2209	X	M.		2478	2339	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	19	0.290	0.250	-144.42	0.000
2210	X	M.		2213	2340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2211	X	M.		2214	2341	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2212	X	M.		2215	2342	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2213	X	M.		2216	2343	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2214	X	M.		2217	2344	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2215	X	M.		2218	2345	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2216	X	M.		2219	2346	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2217	X	M.		2479	2347	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2218	X	M.		2221	2348	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2219	X	M.		2222	2349	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2220	X	M.		2223	2350	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2221	X	M.		2224	2351	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2222	X	M.		2480	2352	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	176.86	0.000
2223	X	M.		2205	2354	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-92.37	0.000
2224	X	M.		2206	2355	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-92.37	0.000
2225	X	M.		2207	2356	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-92.37	0.000
2226	X	M.		2208	2357	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-92.37	0.000
2227	X	M.		2209	2358	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-92.37	0.000
2228	X	M.		2210	2359	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-92.37	0.000
2229	X	M.		2211	2360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-92.37	0.000
2230	X	M.		2212	2361	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	20	0.400	0.530	-90.00	0.000
2231	X	M.		2481	2363	inc	000111	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2232	X	M.		2482	2364	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2233	X	M.		2483	2365	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2234	X	M.		2484	2366	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2235	X	M.		2485	2367	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2236	X	M.		2486	2368	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-93.04	0.000
2237	X	M.		2487	2369	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2238	X	M.		2488	2370	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2239	X	M.		2489	2371	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2240	X	M.		2490	2372	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.37	0.000
2241	X	M.		2491	2373	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.16	0.000
2242	X	M.		2492	2374	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24	0.400	0.470	-92.16	0.000
2243	X	C.		2493	2387	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2244	X	C.		2494	2388	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2245	X	C.		2495	2390	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2246	X	C.		2496	2389	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2247	X	C.		2497	2391	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2248	X	C.		2498	2392	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2249	X	C.		2499	2394	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2250	X	C.		2500	2393	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	26	0.300	0.000	-90.00	0.000
2251		K.		336	502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2252		K.		361	364	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2253		K.		526	365	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2254		K.		712	2501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2255		K.		662	659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2256		K.		688	2174	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2257		K.		891	894	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2258		K.		1324	2503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2259		K.		1337	2504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2260		K.		1380	2505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2261		K.	Paramento A2	800	953	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2262		K.	Paramento A2	806	958	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2263		K.	Paramento A2	958	810	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2264		K.	Paramento A2	814	963	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

2265		K.	Paramento A2	963	812	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2266		K.		797	2506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2267		K.		2506	934	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2268		K.		967	2506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2269		K.		937	971	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2270		K.		2507	893	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2271		K.		976	2507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2272		K.		895	2508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2273		K.		2508	939	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2274		K.		979	2508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2275		K.		943	2509	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2276		K.		2509	942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2277		K.		982	2509	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2278		K.		986	826	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2279		K.		990	830	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2280		K.	Paramento B2	2510	836	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2281		K.		996	2510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2282		K.		1002	842	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2283		K.	Paramento B2	848	2511	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2284		K.	Paramento B2	2511	851	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2285		K.		1008	2511	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2286		K.	Paramento B2	1382	2512	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2287		K.	Paramento B2	2512	1384	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2288		K.		1502	2512	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2289		K.		1507	1386	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2290		K.	Paramento B2	1395	2513	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2291		K.	Paramento B2	2513	1392	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2292		K.		1513	2513	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2293		K.		1519	1398	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2294		K.		1525	1404	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2295		K.		1531	1410	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2296		K.		1537	1416	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2297		K.	Paramento B2	1422	2514	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2298		K.	Paramento B2	2514	1426	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2299		K.		1543	2514	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2300		K.		1549	1428	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2301		K.	Paramento B2	1437	2515	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2302		K.	Paramento B2	2515	1434	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2303		K.		1555	2515	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2304		K.		1561	1440	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2305		K.	Paramento B2	1446	2516	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2306		K.	Paramento B2	2516	1450	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2307		K.		1567	2516	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2308		K.	Paramento B2	1455	2517	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2309		K.	Paramento B2	2517	1452	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2310		K.		1572	2517	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2311		K.	Paramento B2	1461	2518	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2312		K.	Paramento B2	2518	1458	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2313		K.		1576	2518	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2314		K.	Paramento B2	1464	2519	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2315		K.	Paramento B2	2519	1467	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2316		K.		1582	2519	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2317		K.		1360	2520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2318		K.		2520	1362	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2319		K.		1587	2520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2320		K.		1365	2521	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2321		K.		2521	1364	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2322		K.		1591	2521	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2323		K.		1368	2522	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2324		K.		2522	1370	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2325		K.		1595	2522	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2326		K.		1632	2523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2327		K.		2523	1633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2328		K.		1599	2523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2329		K.		1635	2524	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2330		K.		2524	1637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2331		K.		1603	2524	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2332		K.		1639	2525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2333		K.		2525	1641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2334		K.		1607	2525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2335		K.		1643	2526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2336		K.		2526	1645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2337		K.		1611	2526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2338		K.		1648	2527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2339		K.		2527	1647	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2340		K.		1615	2527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2341		K.		1652	2528	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2342		K.		2528	1651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2343		K.		1619	2528	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2344		K.		1656	2529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2345		K.		2529	1655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2346		K.		1623	2529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2347		K.		1372	2530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2348		K.		2530	1374	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2349		K.		1627	2530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2350		K.		1374	2531	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2351		K.		2531	1376	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2352		K.		1657	2531	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2353		K.		1379	2532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2354		K.		2532	1380	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2355		K.		1660	2532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2356		K.		1469	2533	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2357		K.		2533	1471	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2358		K.		1664	2533	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2359		K.		1668	1473	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2360		K.		1672	1479	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2361		K.		1484	2534	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2362		K.		2534	1483	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2363		K.		1675	2534	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2364		K.		1487	2535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2365		K.		1679	2535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2366		K.		1490	2536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2367		K.		2536	1492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2368		K.		1683	2536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2369		K.		1495	2537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2370		K.		2537	1494	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2371		K.		1687	2537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2372		K.		1498	2538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2373		K.		2538	1497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2374		K.		1690	2538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2375		K.	Paramento D2	1297	2539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2376		K.	Paramento D2	2539	1299	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2377		K.		1693	2539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2378		K.		1708	2540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2379		K.		2540	1302	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2380		K.		1696	2540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2381		K.		1301	2541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2382		K.		2541	1303	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

2383		K.		1700	2541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2384		K.		1710	2542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2385		K.		2542	1467	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2386		K.		1704	2542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2387		K.		1361	2543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2388		K.		2543	1500	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2389		K.		1720	2543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2390		K.		1729	2544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2391		K.		2544	1731	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2392		K.		1748	2544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2393		K.		1753	1731	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2394		K.		1753	1736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2395		K.		1742	2545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2396		K.		2545	1739	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2397		K.		1759	2545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2398		K.		1747	2546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2399		K.		2546	1745	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2400		K.		1765	2546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2401		K.		1855	1879	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2402		K.		1883	1861	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2403		K.		1883	1864	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2404		K.		1863	1886	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2405		K.		1886	1865	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2406		K.		1868	1890	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2407		K.		1890	1867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2408		K.		2547	1871	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2409		K.		1893	2547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2410		K.		1874	2548	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2411		K.		2548	1875	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2412		K.		1896	2548	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2413		K.		1877	2549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2414		K.		2549	895	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2415		K.		1900	2549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2416		K.		1908	2550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2417		K.		2550	1907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2418		K.		1909	2550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2419		K.	Paramento A1	2	2551	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2420		K.	Paramento A1	2551	5	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2421		K.		730	2551	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2422		K.	Paramento A1	10	2552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2423		K.	Paramento A1	2552	7	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2424		K.		735	2552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2425		K.	Paramento A1	16	2553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2426		K.	Paramento A1	2553	13	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2427		K.		741	2553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2428		K.	Paramento A1	2554	23	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2429		K.		747	2554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2430		K.	Paramento A1	25	2555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2431		K.		753	2555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2432		K.	Paramento A1	30	2556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2433		K.		759	2556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2434		K.	Paramento A1	38	2557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2435		K.	Paramento A1	2557	35	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2436		K.		765	2557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2437		K.	Paramento A1	2558	41	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2438		K.		771	2558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2439		K.		777	47	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2440		K.	Paramento A1	56	2559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2441		K.	Paramento A1	2559	53	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2442		K.		783	2559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2443		K.	Paramento A1	61	2560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2444		K.	Paramento A1	2560	59	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2445		K.		789	2560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2446		K.	Paramento A1	120	2561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2447		K.	Paramento A1	2561	122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2448		K.		794	2561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2449		K.	Paramento A1	124	2562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2450		K.		799	2562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2451		K.	Paramento A1	131	2563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2452		K.	Paramento A1	2563	129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2453		K.		805	2563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2454		K.	Paramento A1	134	2564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2455		K.	Paramento A1	2564	86	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2456		K.		811	2564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2457		K.	Paramento A1	111	2565	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2458		K.	Paramento A1	2565	113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2459		K.		816	2565	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2460		K.	Paramento A1	117	2566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2461		K.	Paramento A1	2566	115	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2462		K.		820	2566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2463		K.		825	87	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2464		K.		825	91	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2465		K.	Paramento B1	89	2567	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2466		K.	Paramento B1	2567	92	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2467		K.		829	2567	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2468		K.	Paramento B1	94	2568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2469		K.	Paramento B1	2568	98	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2470		K.		835	2568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2471		K.		841	100	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2472		K.	Paramento B1	108	2569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2473		K.	Paramento B1	2569	106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2474		K.		847	2569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2475		K.		327	2570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2476		K.		2570	326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2477		K.		852	2570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2478		K.		856	328	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2479		K.		856	331	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2480		K.		338	2571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2481		K.		2571	340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2482		K.		860	2571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2483		K.		2572	342	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2484		K.		864	2572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2485		K.		346	2573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2486		K.		2573	347	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2487		K.		868	2573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2488		K.		349	2574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2489		K.		872	2574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2490		K.		353	2575	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2491		K.		876	2575	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2492		K.		2576	357	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2493		K.		880	2576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2494		K.		357	2577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2495		K.		2577	356	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2496		K.		884	2577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2497		K.		360	2578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2498		K.		2578	361	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2499		K.		888	2578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2500		K.		2579	363	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

2501		K.		892	2579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2502		K.		502	2580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2503		K.		2580	501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2504		K.		896	2580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2505		K.		505	2581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2506		K.		2581	507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2507		K.		900	2581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2508		K.		510	2582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2509		K.		2582	509	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2510		K.		904	2582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2511		K.		2151	2583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2512		K.		2583	2152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2513		K.		908	2583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2514		K.	Paramento C1	64	2584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2515		K.	Paramento C1	2584	66	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2516		K.		912	2584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2517		K.	Paramento C1	68	2585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2518		K.	Paramento C1	2585	72	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2519		K.		916	2585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2520		K.		922	74	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2521		K.	Paramento C1	82	2586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2522		K.	Paramento C1	2586	80	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2523		K.		928	2586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2524		K.		118	2587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2525		K.		2587	367	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2526		K.		933	2587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2527		K.		936	370	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2528		K.		365	2588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2529		K.		2588	945	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2530		K.		938	2588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2531		K.		949	2589	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2532		K.		2589	948	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2533		K.		941	2589	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2534		K.		724	2590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2535		K.		2590	723	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2536		K.		1012	2590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2537		K.		723	2591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2538		K.		2591	725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2539		K.		1015	2591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2540		K.		2154	2592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2541		K.		2592	2155	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2542		K.		1019	2592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2543		K.		2160	2593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2544		K.		2593	2161	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2545		K.		1022	2593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2546		K.		2164	2594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2547		K.		2594	2163	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2548		K.		1025	2594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2549		K.		2157	2595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2550		K.		1028	2595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2551		K.		1032	589	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2552		K.		1032	592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2553		K.		2596	591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2554		K.		1035	2596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2555		K.		611	2597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2556		K.		2597	613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2557		K.		1039	2597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2558		K.		615	2598	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2559		K.		1043	2598	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2560		K.		327	2599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2561		K.		2599	380	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2562		K.		1046	2599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2563		K.		2600	385	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2564		K.		1050	2600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2565		K.		388	2601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2566		K.		2601	387	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2567		K.		1054	2601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2568		K.		2602	393	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2569		K.		1057	2602	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2570		K.		1061	393	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2571		K.		1061	396	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2572		K.		399	2603	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2573		K.		2603	401	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2574		K.		1064	2603	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2575		K.		1068	405	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2576		K.		1068	408	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2577		K.		408	2604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2578		K.		2604	407	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2579		K.		1072	2604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2580		K.		412	2605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2581		K.		2605	411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2582		K.		1075	2605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2583		K.		415	2606	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2584		K.		2606	417	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2585		K.		1078	2606	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2586		K.		1082	425	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2587		K.		1082	428	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2588		K.		2607	429	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2589		K.		1086	2607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2590		K.		2138	2608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2591		K.		2608	2139	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2592		K.		1090	2608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2593		K.		1094	2139	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2594		K.		1094	2142	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2595		K.	Paramento C1	83	2609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2596		K.	Paramento C1	2609	138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2597		K.		1098	2609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2598		K.	Paramento C1	141	2610	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2599		K.	Paramento C1	2610	144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2600		K.		1103	2610	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2601		K.	Paramento C1	146	2611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2602		K.		1109	2611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2603		K.	Paramento C1	152	2612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2604		K.	Paramento C1	2612	156	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2605		K.		1115	2612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2606		K.	Paramento C1	161	2613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2607		K.	Paramento C1	2613	158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2608		K.		1121	2613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2609		K.	Paramento C1	167	2614	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2610		K.	Paramento C1	2614	164	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2611		K.		1127	2614	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2612		K.	Paramento C1	170	1133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2613		K.	Paramento C1	1133	174	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2614		K.	Paramento C1	179	2615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2615		K.	Paramento C1	2615	176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2616		K.		1139	2615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2617		K.		1145	182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2618		K.	Paramento C1	190	2616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

2619		K.	Paramento C1	2616	188	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2620		K.		1151	2616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2621		K.	Paramento C1	193	2617	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2622		K.	Paramento C1	2617	195	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2623		K.		1157	2617	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2624		K.	Paramento C1	200	2618	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2625		K.	Paramento C1	2618	197	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2626		K.		1163	2618	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2627		K.	Paramento C1	205	2619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2628		K.	Paramento C1	2619	203	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2629		K.		1169	2619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2630		K.	Paramento C1	208	2620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2631		K.	Paramento C1	2620	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2632		K.		1175	2620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2633		K.		210	2621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2634		K.		2621	2147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2635		K.		1180	2621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2636		K.		435	2622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2637		K.		2622	434	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2638		K.		1183	2622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2639		K.		438	2623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2640		K.		2623	440	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2641		K.		1187	2623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2642		K.	Paramento C1	210	2624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2643		K.	Paramento C1	2624	2136	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2644		K.		1191	2624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2645		K.	Paramento C1	212	2625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2646		K.	Paramento C1	2625	214	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2647		K.		1195	2625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2648		K.	Paramento C1	216	2626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2649		K.	Paramento C1	2626	217	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2650		K.		1201	2626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2651		K.		1207	217	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2652		K.		1207	220	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2653		K.		221	2627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2654		K.		2627	431	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2655		K.		1212	2627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2656		K.	Paramento D1	442	2628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2657		K.	Paramento D1	2628	443	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2658		K.		1215	2628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2659		K.	Paramento D1	445	2629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2660		K.	Paramento D1	2629	447	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2661		K.		1219	2629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2662		K.	Paramento D1	450	2630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2663		K.	Paramento D1	2630	449	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2664		K.		1225	2630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2665		K.	Paramento D1	454	2631	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2666		K.		1231	2631	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2667		K.		1237	455	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2668		K.		1237	458	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2669		K.	Paramento D1	461	2632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2670		K.	Paramento D1	2632	463	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2671		K.		1243	2632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2672		K.	Paramento D1	466	2633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2673		K.	Paramento D1	2633	465	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2674		K.		1249	2633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2675		K.	Paramento D1	469	2634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2676		K.		1255	2634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2677		K.	Paramento D1	473	2635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2678		K.	Paramento D1	2635	475	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2679		K.		1261	2635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2680		K.	Paramento D1	478	2636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2681		K.	Paramento D1	2636	477	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2682		K.		1267	2636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2683		K.	Paramento D1	482	2637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2684		K.	Paramento D1	2637	481	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2685		K.		1273	2637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2686		K.	Paramento D1	485	2638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2687		K.	Paramento D1	2638	487	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2688		K.		1279	2638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2689		K.	Paramento D1	489	2639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2690		K.	Paramento D1	2639	491	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2691		K.		1285	2639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2692		K.	Paramento D1	494	2640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2693		K.		1291	2640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2694		K.		499	2641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2695		K.		1296	2641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2696		K.		1300	1716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2697		K.		1300	1719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2698		K.		332	2642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2699		K.		2642	1311	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2700		K.		1304	2642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2701		K.		334	2643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2702		K.		1307	2643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2703		K.		2644	514	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2704		K.		1312	2644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2705		K.		513	2645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2706		K.		2645	515	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2707		K.		1315	2645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2708		K.		517	2646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2709		K.		2646	519	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2710		K.		1319	2646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2711		K.		522	2647	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2712		K.		2647	521	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2713		K.		1322	2647	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2714		K.		645	2648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2715		K.		2648	647	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2716		K.		1325	2648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2717		K.		649	2649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2718		K.		2649	651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2719		K.		1329	2649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2720		K.		654	2650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2721		K.		2650	653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2722		K.		1332	2650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2723		K.		658	2651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2724		K.		2651	657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2725		K.		1335	2651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2726		K.		1347	2652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2727		K.		2652	1348	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2728		K.		1338	2652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2729		K.		1351	2653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2730		K.		2653	1350	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2731		K.		1342	2653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2732		K.		1355	2654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2733		K.		2654	1356	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2734		K.		1352	2654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2735		K.		2145	2655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2736		K.		2655	2144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

2737		K.			1357	2655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2738		K.			537	2656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2739		K.			2656	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2740		K.			1359	2656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2741		K.			540	2657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2742		K.			2657	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2743		K.			1363	2657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2744		K.			544	2658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2745		K.			2658	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2746		K.			1367	2658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2747		K.			576	2659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2748		K.			2659	578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2749		K.			1371	2659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2750		K.			581	2660	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2751		K.			2660	580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2752		K.			1375	2660	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2753		K.			1378	582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2754		K.			1378	585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2755		K.	Paramento B1	109	2661	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2756		K.	Paramento B1	2661	223	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2757		K.			1381	2661	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2758		K.			1385	227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2759		K.			1391	233	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2760		K.			1397	239	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2761		K.	Paramento B1	245	2662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2762		K.	Paramento B1	2662	248	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2763		K.			1403	2662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2764		K.	Paramento B1	252	2663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2765		K.	Paramento B1	2663	250	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2766		K.			1409	2663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2767		K.			1415	255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2768		K.	Paramento B1	264	2664	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2769		K.	Paramento B1	2664	261	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2770		K.			1421	2664	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2771		K.	Paramento B1	270	2665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2772		K.	Paramento B1	2665	267	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2773		K.			1427	2665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2774		K.			1433	273	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2775		K.			1439	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2776		K.	Paramento B1	288	2666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2777		K.	Paramento B1	2666	285	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2778		K.			1445	2666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2779		K.	Paramento B1	294	2667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2780		K.	Paramento B1	2667	291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2781		K.			1451	2667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2782		K.	Paramento B1	300	2668	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2783		K.	Paramento B1	2668	297	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2784		K.			1457	2668	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2785		K.	Paramento B1	303	2669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2786		K.	Paramento B1	2669	306	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2787		K.			1463	2669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2788		K.			662	2670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2789		K.			2670	661	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2790		K.			1468	2670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2791		K.			2671	667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2792		K.			1472	2671	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2793		K.			669	2672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2794		K.			1478	2672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2795		K.			672	2673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2796		K.			2673	673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2797		K.			1482	2673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2798		K.			673	2674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2799		K.			2674	675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2800		K.			1486	2674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2801		K.			678	2675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2802		K.			2675	679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2803		K.			1489	2675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2804		K.			681	1493	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2805		K.			684	2676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2806		K.			1496	2676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2807		K.			531	2677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2808		K.			2677	642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2809		K.			1499	2677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2810		K.			549	2678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2811		K.			2678	548	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2812		K.			1631	2678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2813		K.			552	2679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2814		K.			2679	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2815		K.			1634	2679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2816		K.			556	2680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2817		K.			2680	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2818		K.			1638	2680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2819		K.			560	2681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2820		K.			2681	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2821		K.			1642	2681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2822		K.			565	2682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2823		K.			2682	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2824		K.			1646	2682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2825		K.			569	2683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2826		K.			2683	568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2827		K.			1650	2683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2828		K.			572	2684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2829		K.			2684	574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2830		K.			1654	2684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2831		K.			1707	1716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2832		K.			1707	1719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2833		K.			1713	2685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2834		K.			2685	1712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2835		K.			1709	2685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2836		K.			83	2686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2837		K.			2686	2170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2838		K.			1723	2686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2839		K.			323	1726	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2840		K.			1726	322	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2841		K.			306	2687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2842		K.			2687	308	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2843		K.			1728	2687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2844		K.			2688	313	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2845		K.			1732	2688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2846		K.			1738	313	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2847		K.			1738	316	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2848		K.			320	2689	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2849		K.			2689	319	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2850		K.			1744	2689	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2851		K.			1782	1829	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2852		K.			1829	1784	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2853		K.			1787	1833	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2854		K.			1790	2690	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

2855		K.		2690	1776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2856		K.		1836	2690	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2857		K.		1840	1772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2858		K.		1840	1775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2859		K.		2691	1776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2860		K.		1844	2691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2861		K.		1793	1847	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2862		K.		1847	1792	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2863		K.		1792	1851	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2864		K.		1796	1854	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2865		K.		1854	1795	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2866		K.		1799	1858	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2867		K.		1858	1800	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2868		K.		1802	2692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2869		K.		2692	1803	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2870		K.		1862	2692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2871		K.		1805	2693	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2872		K.		2693	1806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2873		K.		1866	2693	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2874		K.		1820	2694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2875		K.		2694	1822	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2876		K.		1870	2694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2877		K.		1825	2695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2878		K.		2695	1824	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2879		K.		1873	2695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2880		K.		1828	2696	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2881		K.		2696	365	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2882		K.		1876	2696	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2883		K.		525	2697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2884		K.		2697	527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2885		K.		1903	2697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2886		K.		529	2698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2887		K.		2698	531	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2888		K.		1906	2698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2889		K.		2134	2699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2890		K.		2699	596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2891		K.		2109	2699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2892		K.		595	2700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2893		K.		2113	2700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2894		K.		2117	597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2895		K.		2117	600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2896		K.		2121	601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2897		K.		2121	604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2898		K.		608	2701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2899		K.		2701	607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2900		K.		2125	2701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2901		K.		2131	2702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2902		K.		2702	2132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2903		K.		2128	2702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2904		K.		2168	2703	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2905		K.		2703	2176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2906		K.		2177	2703	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2907		K.		2172	2704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2908		K.		2704	2174	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2909		K.		2181	2704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2910		K.		2481	2705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2911		S.		2380	2705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2912		S.		2705	2326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2913		K.		2481	2326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2914		K.		2482	2706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2915		S.		2354	2706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2916		S.		2706	2355	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2917		K.		2482	2354	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2918		K.		2483	2707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2919		S.		2355	2707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2920		S.		2707	2356	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2921		K.		2483	2355	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2922		K.		2484	2708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2923		S.		2356	2708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2924		S.		2708	2357	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2925		K.		2484	2356	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2926		K.		2485	2709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2927		S.		2357	2709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2928		S.		2709	2358	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2929		K.		2485	2357	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2930		K.		2486	2710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2931		S.		2358	2710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2932		S.		2710	2359	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2933		K.		2486	2358	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2934		K.		2487	2711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2935		S.		2359	2711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2936		S.		2711	2360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2937		K.		2487	2359	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2938		K.		2488	2712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2939		S.		2360	2712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2940		S.		2712	2361	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2941		K.		2488	2360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2942		K.		2489	2713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2943		S.		2361	2713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2944		K.		2489	2361	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2945		K.		2490	2714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2946		K.		2490	2715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2947		S.		2352	2715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2948		S.		2715	2353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	22	0.290	0.850	0.00	-0.425
2949		K.		2490	2352	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2950		S.		2713	2714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2951		S.		2714	2353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	23	0.400	0.850	0.00	-0.425
2952		K.		2491	2716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2953		K.		2491	2717	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2954		K.		1018	2717	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2955		K.		2717	2502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2956		K.		2491	2718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2957		K.		1327	2718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2958		K.		2718	1018	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2959		K.		2492	2719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2960		K.	Paramento D2	2719	1295	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2961		K.		2492	2504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2962		K.		2504	1469	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2963		K.		2436	2183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2964		K.		2019	2183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2965		K.		2183	2018	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2966		S.		2183	2436	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2967		S.		2436	2184	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2968		K.		2437	2185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2969		K.		2023	2185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2970		K.		2185	2022	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
2971		S.		2383	2437	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
2972		S.		2437	2185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350

| | | |

3091		K.		2468	1968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3092		K.		2469	1972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3093		K.		2470	1976	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3094		K.		2471	2749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3095		K.		1980	2749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3096		K.		2749	1982	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3097		K.		2472	1984	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3098		K.		2473	2750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3099		K.		1989	2750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3100		K.		2750	1988	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3101		K.		2474	2751	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3102		K.		1992	2751	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3103		K.		2751	1994	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3104		K.		2475	2752	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3105		K.		1997	2752	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3106		K.		2752	1996	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3107		K.		2476	2753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3108		K.		2001	2753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3109		K.		2753	2000	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3110		K.		2004	2477	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3111		K.		2477	2006	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3112		K.		2478	2754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3113		K.		2008	2754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3114		K.		2754	2010	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3115		K.		2478	2755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3116		K.		2010	2755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3117		K.		2755	2012	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3118		S.		2010	2755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3119		S.		2755	2213	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3120		K.		2479	2756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3121		S.		2219	2756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3122		S.		2756	2220	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3123		S.		2226	2480	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3124		S.		2480	724	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3125		K.		2497	2387	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3126		K.		2498	2757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3127		T.		2387	2757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3128		T.		2757	2388	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3129		K.		2498	2388	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3130		K.		2499	2758	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3131		T.		2387	2758	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3132		T.		2758	2390	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3133		K.		2499	2390	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3134		K.		2500	2759	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3135		T.		2388	2759	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3136		T.		2759	2389	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3137		K.		2500	2760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3138		T.		2390	2760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3139		T.		2760	2389	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3140		K.		2500	2389	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3141		K.		2643	339	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3142		K.		339	336	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3143		K.	Paramento D1	2631	523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3144		K.	Paramento D1	523	453	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3145		K.		363	526	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3146		K.		2595	588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3147		K.		588	2644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3148		K.		573	621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3149		K.		621	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3150		K.		592	624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3151		K.		624	2596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3152		K.	Paramento D1	457	625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3153		K.	Paramento D1	625	459	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3154		K.	Paramento D1	2634	632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3155		K.	Paramento D1	632	471	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3156		K.		372	635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3157		K.		635	374	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3158		K.		2700	640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3159		K.		640	597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3160		K.	Paramento B1	227	643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3161		K.	Paramento B1	643	231	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3162		K.		2598	646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3163		K.	Paramento D1	2640	659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3164		K.		2672	2761	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3165		K.		675	682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3166		K.		676	685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3167		K.		685	678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3168		K.		311	697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3169		K.		697	2688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3170		K.		577	700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3171		K.		700	576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3172		K.	Paramento B1	291	709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3173		K.	Paramento B1	709	295	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3174		K.	Paramento B1	267	713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3175		K.	Paramento B1	713	271	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3176		K.		364	716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3177		K.		343	728	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3178		K.		2746	729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3179		K.		729	1914	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3180		K.		797	824	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3181		K.		854	1048	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3182		K.		854	1345	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3183		K.		859	2274	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3184		K.		862	898	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3185		K.		932	1101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3186		K.		2762	2385	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3187		K.		2763	2362	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3188		K.		978	1911	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3189		K.		985	1505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3190		K.		1048	1345	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3191		K.		1353	2764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3192		K.		1097	2764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3193		K.	Paramento C2	2765	1179	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3194		K.	Paramento C2	1179	1192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3195		K.		1087	1190	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3196		K.		1190	1089	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3197		T.		2273	2766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
3198		T.		2766	1331	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	14	0.300	0.300	0.00	-0.150
3199		K.		2767	2766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3200		K.		1044	2768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3201		K.		2768	2716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3202		K.		2769	2768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3203		K.		1340	2231	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3204		K.	Paramento B2	1386	1501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3205		K.	Paramento B2	1501	1390	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3206		K.		1586	1751	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3207		K.		1589	1912	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3208		K.		1663	2375	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

3209		K.		1673	1677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3210		K.		1760	1686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3211		K.		1686	1764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3212		K.		1680	1689	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3213		K.		1689	1682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3214		K.		1685	1692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3215		K.		1692	1684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3216		K.		2770	2376	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3217		K.	Paramento B3	1508	1722	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3218		K.	Paramento B3	1722	1512	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3219		K.	Paramento A1	2562	1771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3220		K.	Paramento A1	1771	127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3221		K.		1774	1779	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3222		K.		1779	2691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3223		K.	Paramento B1	91	1780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3224		K.	Paramento B1	1780	89	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3225		K.		368	1783	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3226		K.		1851	2771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3227		K.		1795	1809	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3228		K.		716	1818	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3229		K.		1818	2579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3230		K.		1797	1821	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3231		K.		1821	1799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3232		K.		935	1831	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3233		K.	Paramento A2	953	1842	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3234		K.	Paramento A2	1842	804	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3235		K.		1834	1849	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3236		K.		1849	1835	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3237		K.		1879	2772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3238		K.		2772	1857	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3239		K.		1856	937	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3240		K.		2773	2547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3241		K.	Paramento B2	839	1869	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3242		K.	Paramento B2	1869	2510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3243		K.		974	1881	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3244		K.		1881	972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3245		K.	Paramento B3	1000	1892	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3246		K.	Paramento B3	1892	997	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3247		K.	Paramento C1	71	2015	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3248		K.	Paramento C1	2015	68	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3249		K.		1783	2060	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3250		K.	Paramento C1	77	2063	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3251		K.	Paramento C1	2063	74	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3252		S.		2184	2066	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
3253		S.		2066	324	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350
3254		K.		370	2108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3255		K.		2108	364	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3256		K.		665	2167	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3257		K.		2167	2671	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3258		K.		2641	2173	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3259		K.		2173	1715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3260		K.		1476	2179	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3261		K.		2179	1473	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3262		K.		1350	2186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3263		K.		2186	327	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3264		K.		2191	338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3265		K.		2082	2194	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3266		K.		2194	2084	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3267		K.		728	2195	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3268		K.		2195	2572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3269		K.		344	2197	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3270		K.		2197	346	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3271		K.		2575	2201	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3272		K.		2201	352	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3273		K.	Paramento A1	53	2202	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3274		K.	Paramento A1	2202	57	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3275		K.		2149	2203	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3276		K.		2203	2576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3277		K.	Paramento A2	736	2228	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3278		K.	Paramento A2	2228	740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3279		S.	Paramento C2	921	2232	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1013	0.540	0.960	0.00	-0.480
3280		S.	Paramento C2	2232	926	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1014	0.540	0.960	0.00	-0.480
3281		K.	Paramento A2	745	2233	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3282		K.	Paramento A2	2233	742	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3283		K.	Paramento A2	751	2237	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3284		K.	Paramento A2	2237	748	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3285		K.		859	2241	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3286		K.		2241	1305	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3287		K.		862	2245	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3288		K.		2245	861	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3289		K.	Paramento A2	763	2246	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3290		K.	Paramento A2	2246	760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3291		K.		866	2250	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3292		K.		2250	865	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3293		K.	Paramento A2	766	2251	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3294		K.	Paramento A2	2251	770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3295		K.		870	2255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3296		K.		2255	869	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3297		K.	Paramento A2	775	2256	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3298		K.	Paramento A2	2256	772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3299		K.		873	2260	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3300		K.		2260	875	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3301		K.	Paramento A2	781	2261	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3302		K.	Paramento A2	2261	778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3303		K.		877	2265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3304		K.		2265	879	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3305		K.		882	2268	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3306		K.		2268	881	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3307		K.	Paramento A2	790	2269	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3308		K.	Paramento A2	2269	793	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3309		K.		885	2272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3310		K.		2272	887	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3311		K.		1052	2276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3312		K.		2276	1051	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3313		K.	Paramento C2	1110	2277	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3314		K.	Paramento C2	2277	1114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3315		K.		1055	2279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3316		K.		2279	1056	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3317		K.	Paramento C2	1116	2280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3318		K.	Paramento C2	2280	1120	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3319		K.		1059	2282	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3320		K.		2282	1058	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3321		K.	Paramento C2	1125	2283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3322		K.	Paramento C2	2283	1122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3323		S.		1063	2285	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1015	0.470	2.020	0.00	-1.010
3324		S.		2285	1066	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1016	0.470	2.020	0.00	-1.010
3325		K.	Paramento C2	1131	2286	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3326		K.	Paramento C2	2286	1128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000

3327		K.		1065	2288	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3328		K.		2288	1067	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3329		K.	Paramento C2	1134	2289	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3330		K.	Paramento C2	2289	1138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3331		K.		1070	2291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3332		K.		2291	1069	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3333		K.	Paramento C2	1140	2292	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3334		K.	Paramento C2	2292	1144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3335		K.		1073	2294	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3336		K.		2294	1074	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3337		K.	Paramento C2	1146	2295	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3338		K.	Paramento C2	2295	1150	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3339		K.		1076	2297	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3340		K.		2297	1077	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3341		K.	Paramento C2	1152	2298	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3342		K.	Paramento C2	2298	1156	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3343		K.		1080	2300	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3344		K.		2300	1079	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3345		K.	Paramento C2	1161	2301	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3346		K.	Paramento C2	2301	1158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3347		S.		1081	2303	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1017	0.470	2.020	0.00	-1.010		
3348		K.	Paramento C2	1164	2304	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3349		K.	Paramento C2	2304	1168	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3350		S.		2303	2306	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1018	0.470	2.020	0.00	-1.010		
3351		S.		2306	1084	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1019	0.470	2.020	0.00	-1.010		
3352		K.	Paramento C2	1170	2307	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3353		K.	Paramento C2	2307	1174	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3354		S.		1085	2309	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1020	0.470	2.520	0.00	-1.260		
3355		S.		2309	1088	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1021	0.470	2.520	0.00	-1.260		
3356		K.	Paramento C2	1196	2310	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3357		K.	Paramento C2	2310	1200	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3358		S.		1089	2312	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1022	0.470	2.020	0.00	-1.010		
3359		S.		2312	1092	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1023	0.470	2.020	0.00	-1.010		
3360		S.	Paramento C2	1206	2313	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1024	0.540	1.170	0.00	-0.585		
3361		S.	Paramento C2	2313	1210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1025	0.540	1.170	0.00	-0.585		
3362		S.		1093	2315	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1026	0.470	2.020	0.00	-1.010		
3363		S.		2315	1096	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1027	0.470	2.020	0.00	-1.010		
3364		K.		975	2763	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3365		K.		2763	977	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3366		K.		1697	2770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3367		K.		2770	1699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3368		K.		2574	2377	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3369		K.		2377	350	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3370		K.		356	2378	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3371		K.		2378	358	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3372		K.		901	2379	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3373		K.		2379	903	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3374		K.	Paramento A2	784	2381	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3375		K.	Paramento A2	2381	788	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3376		S.		2266	2382	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350		
3377		S.		2382	2267	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	3	0.730	0.700	0.00	-0.350		
3378		K.	Paramento A1	7	2384	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3379		K.	Paramento A1	2384	11	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3380		K.		1831	2762	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3381		K.		2762	1856	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3382		K.		971	2774	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3383		K.		2774	894	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3384		K.		2386	2774	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3385		K.		2391	2411	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3386		K.		2392	2412	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3387		T.		2395	2775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150		
3388		K.		2776	2775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3389		K.		2393	2413	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3390		K.		2394	2414	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3391		K.		383	2402	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3392		K.		2402	2600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3393		K.	Paramento C1	143	2403	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3394		K.	Paramento C1	2403	141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3395		K.	Paramento C1	2611	2405	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3396		K.	Paramento C1	2405	150	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3397		K.		387	2406	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3398		K.		2406	389	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3399		K.	Paramento C1	155	2407	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3400		K.	Paramento C1	2407	152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3401		K.		391	2408	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3402		K.		2408	2602	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3403		K.		2176	2174	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3404		K.		682	2409	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3405		K.		2409	676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3406		K.		2410	1488	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3407		K.		2714	2353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3408		K.		2353	1013	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3409		K.		339	502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3410		K.		502	2191	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3411		K.		561	2501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3412		K.		2501	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3413		K.	Paramento D2	1232	2503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3414		K.	Paramento D2	2503	1236	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3415		K.	Paramento D2	1292	2504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3416		K.	Paramento D2	2504	2719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3417		K.	Paramento D2	1298	2505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3418		K.	Paramento D2	2505	1297	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3419		K.		1479	1484	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3420		K.		1739	1492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3421		K.		1492	1743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3422		K.		2535	1495	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3423		K.		1495	2410	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3424		K.		1491	1498	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3425		K.		1498	1490	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3426		K.		646	725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3427		K.		725	617	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3428		K.		427	440	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3429		K.		440	2607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3430		K.	Paramento D1	662	493	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3431		K.		315	679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3432		K.		679	317	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3433		K.		1833	1793	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3434		K.		1793	1786	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3435		K.		2060	1796	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3436		K.		1796	936	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3437		K.	Paramento B1	97	1806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3438		K.	Paramento B1	1806	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3439		K.		894	2380	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3440		K.		2380	2507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3441		K.		2716	2502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3442		K.	Paramento A1	13	2383	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3443		K.	Paramento A1	2383	17	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		
3444		K.	Paramento A1	19	2187	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000		

3445		K.	Paramento A1	2187	2554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3446		K.	Paramento A1	2555	2188	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3447		K.	Paramento A1	2188	28	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3448		K.	Paramento A1	2556	2192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3449		K.	Paramento A1	2192	33	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3450		K.		2034	2193	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3451		K.		2193	2036	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3452		K.	Paramento A1	35	2196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3453		K.	Paramento A1	2196	39	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3454		K.	Paramento A1	44	2198	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3455		K.	Paramento A1	2198	2558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3456		K.	Paramento A1	50	2199	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3457		K.	Paramento A1	2199	47	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3458		K.	Paramento A1	59	2204	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3459		K.	Paramento A1	2204	62	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3460		K.		2761	672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3461		K.	Paramento C2	1176	2765	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3462		K.		1318	2767	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3463		K.		2767	1320	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3464		K.		1327	2769	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3465		K.		2769	1326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3466		K.		1809	2771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3467		K.		2771	1797	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3468		K.		1852	2772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3469		K.		1860	2773	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3470		K.		2773	1859	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3471		T.		2392	2776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3472		T.		2776	2393	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3473		S.		2224	2226	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3474		S.		2226	2225	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	11	0.290	1.700	0.00	-0.850
3475		K.		2352	2777	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3476		T.		2413	2777	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3477		T.		2777	2353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3478		K.		2352	2353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3479		K.		2393	2778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1	0.000	0.000	0.00	0.000
3480		T.		2775	2778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150
3481		T.		2778	2396	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5	0.150	0.300	0.00	-0.150

N°	Scost.(m) zj	%K elast. (rig.fess.)	Lungh. (m)	Rig.(m) j,xy	Rig.(m) i,xz	Rig.(m) j,xz	Lungh.def. (m) xy	xz	Inf. rig.	N° Mat.	Mur. nuova	E (N/mm^2)	G	f,m	f,vmo/ tau,o	f,hm
1	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
2	0.000	100	0.677	0.000	0.000	0.000	0.677	0.677	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3	0.000	100	0.677	0.000	0.000	0.000	0.677	0.677	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
4	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
5	0.000	100	1.183	0.000	0.000	0.000	1.183	1.183	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
6	0.000	100	1.183	0.000	0.000	0.000	1.183	1.183	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
7	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
8	0.000	100	1.208	0.000	0.000	0.000	1.208	1.208	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
9	0.000	100	1.208	0.000	0.000	0.000	1.208	1.208	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
10	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
11	0.000	100	1.194	0.000	0.000	0.000	1.194	1.194	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
12	0.000	100	1.194	0.000	0.000	0.000	1.194	1.194	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
13	0.000	100	1.194	0.000	0.000	0.000	1.194	1.194	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
14	0.000	50	6.300	2.200	1.350	0.825	4.100	4.125		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
15	0.000	100	1.178	0.000	0.000	0.000	1.178	1.178	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
16	0.000	100	1.178	0.000	0.000	0.000	1.178	1.178	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
17	0.000	50	6.300	2.200	1.350	0.825	4.100	4.125		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
18	0.000	100	1.209	0.000	0.000	0.000	1.209	1.209	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
19	0.000	100	1.208	0.000	0.000	0.000	1.208	1.208	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
20	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
21	0.000	100	1.222	0.000	0.000	0.000	1.222	1.222	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
22	0.000	100	1.222	0.000	0.000	0.000	1.222	1.222	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
23	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
24	0.000	100	1.241	0.000	0.000	0.000	1.241	1.241	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
25	0.000	100	1.241	0.000	0.000	0.000	1.241	1.241	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
26	0.000	100	1.241	0.000	0.000	0.000	1.241	1.241	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
27	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
28	0.000	100	1.174	0.000	0.000	0.000	1.174	1.174	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
29	0.000	100	1.174	0.000	0.000	0.000	1.174	1.174	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
30	0.000	100	1.174	0.000	0.000	0.000	1.174	1.174	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
31	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
32	0.000	100	1.176	0.000	0.000	0.000	1.176	1.176	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
33	0.000	100	1.177	0.000	0.000	0.000	1.177	1.177	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
34	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
35	0.000	100	0.794	0.000	0.000	0.000	0.794	0.794	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
36	1.350	50	2.493	0.000	0.000	0.000	2.493	2.493		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
37	-0.425	50	2.493	0.000	0.000	0.000	2.493	2.493		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
38	1.350	50	2.494	0.000	0.000	0.000	2.494	2.494		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
39	-0.425	50	2.494	0.000	0.000	0.000	2.494	2.494		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
40	1.350	50	2.462	0.000	0.000	0.000	2.462	2.462		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
41	-0.425	50	2.462	0.000	0.000	0.000	2.462	2.462		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
42	1.350	50	2.492	0.000	0.000	0.000	2.492	2.492		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
43	-0.425	50	2.492	0.000	0.000	0.000	2.492	2.492		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
44	-0.400	50	2.505	0.000	0.000	0.000	2.505	2.505		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
45	1.350	50	2.494	0.000	0.000	0.000	2.494	2.494		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
46	-0.425	50	2.494	0.000	0.000	0.000	2.494	2.494		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
47	1.350	50	2.462	0.000	0.000	0.000	2.462	2.462		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
48	-0.425	50	2.462	0.000	0.000	0.000	2.462	2.462		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
49	1.350	50	2.492	0.000	0.000	0.000	2.492	2.492		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
50	-0.425	50	2.492	0.000	0.000	0.000	2.492	2.492		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
51	1.350	50	2.491	0.000	0.000	0.000	2.491	2.491		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
52	-0.425	50	2.491	0.000	0.000	0.000	2.491	2.491		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
53	1.350	50	2.491	0.000	0.000	0.000	2.491	2.491		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
54	-0.425	50	2.491	0.000	0.000	0.000	2.491	2.491		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
55	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.700	4.100	2.900		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
56	0.000	100	1.098	0.000	0.000	0.000	1.098	1.098	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
57	0.000	100	1.098	0.000	0.000	0.000	1.098	1.098	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
58	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.700	4.100	2.900		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
59	0.000	100	2.014	0.000	0.000	0.000	2.014	2.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
60	0.000	100	2.014	0.000	0.000	0.000	2.014	2.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
61	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.700	4.100	2.900		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
62	0.000	100	2.014	0.000	0.000	0.000	2.014	2.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
63	0.000	100	2.014	0.000	0.000	0.000	2.014	2.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
64	0.000	100	2.014	0.000	0.000	0.000	2.014	2.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
65	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.700	4.100	2.900		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
66	0.000	100	0.961	0.000	0.000	0.000	0.961	0.961	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
67	0.000	100	0.960	0.000	0.000	0.000	0.960	0.960	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
68	1.350	50	2.588	0.000	0.000	0.000	2.588	2.588		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
69	-0.350	50	2.588	0.000	0.000	0.000	2.588	2.588		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
70	1.350	50	2.594	0.000	0.000	0.000	2.594	2.594		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
71	-0.350	50	2.594	0.000	0.000	0.000	2.594	2.594		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
72	1.350	50	2.591	0.000	0.000	0.000	2.591	2.591		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
73	-0.350	50	2.591	0.000	0.000	0.000	2.591	2.591		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
74	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.510	6.000	4.790		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
75	0.000	100	0.243	0.000	0.000	0.000	0.243	0.243	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

76	0.000	100	0.243	0.000	0.000	0.000	0.243	0.243	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
77	0.000	50	6.300	0.300	1.375	1.330	6.000	3.595		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
78	0.000	100	1.745	0.000	0.000	0.000	1.745	1.745	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
79	0.000	50	6.300	0.300	2.750	1.150	6.000	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
80	0.000	100	1.135	0.000	0.000	0.000	1.135	1.135	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
81	0.000	100	1.135	0.000	0.000	0.000	1.135	1.135	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
82	0.000	50	6.300	0.300	2.750	1.150	6.000	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
83	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
84	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
85	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
86	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
87	0.000	50	6.300	0.300	2.750	1.150	6.000	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
88	0.000	100	0.928	0.000	0.000	0.000	0.928	0.928	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
89	0.000	100	0.927	0.000	0.000	0.000	0.927	0.927	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
90	-0.755	50	2.313	0.000	0.000	0.000	2.313	2.313		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
91	1.375	50	1.699	0.000	0.000	0.000	1.699	1.699		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
92	-0.575	50	1.699	0.000	0.000	0.000	1.699	1.699		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
93	1.375	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
94	-0.575	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
95	1.375	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
96	-0.575	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
97	0.000	50	6.300	2.200	2.700	0.850	4.100	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
98	0.000	100	0.421	0.000	0.000	0.000	0.421	0.421	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
99	0.000	100	0.420	0.000	0.000	0.000	0.420	0.420	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
100	0.000	50	6.300	0.300	2.700	0.850	6.000	2.750		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
101	0.000	100	0.692	0.000	0.000	0.000	0.692	0.692	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
102	0.000	100	0.693	0.000	0.000	0.000	0.693	0.693	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
103	1.350	50	2.414	0.000	0.000	0.000	2.414	2.414		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
104	-0.425	50	2.414	0.000	0.000	0.000	2.414	2.414		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
105	0.000	50	6.300	0.300	2.750	1.050	6.000	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
106	0.000	100	1.198	0.000	0.000	0.000	1.198	1.198	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
107	0.000	100	1.198	0.000	0.000	0.000	1.198	1.198	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
108	0.000	50	6.300	0.300	1.375	0.875	6.000	4.050		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
109	0.000	100	1.347	0.000	0.000	0.000	1.347	1.347	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
110	0.000	100	1.347	0.000	0.000	0.000	1.347	1.347	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
111	0.000	50	6.300	0.300	1.375	0.875	6.000	4.050		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
112	0.000	100	1.570	0.000	0.000	0.000	1.570	1.570	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
113	0.000	100	1.570	0.000	0.000	0.000	1.570	1.570	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
114	0.000	50	6.300	0.300	2.750	1.050	6.000	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
115	0.000	100	1.096	0.000	0.000	0.000	1.096	1.096	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
116	0.000	100	1.096	0.000	0.000	0.000	1.096	1.096	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
117	1.375	50	1.821	0.000	0.000	0.000	1.821	1.821		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
118	-0.525	50	1.821	0.000	0.000	0.000	1.821	1.821		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
119	-0.350	50	1.548	0.000	0.000	0.000	1.548	1.548		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
120	1.375	50	1.573	0.000	0.000	0.000	1.573	1.573		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
121	-0.525	50	1.573	0.000	0.000	0.000	1.573	1.573		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
122	0.000	50	6.300	2.200	0.000	1.400	4.100	4.900		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
123	0.000	100	0.519	0.000	0.000	0.000	0.519	0.519	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
124	0.000	50	6.300	1.500	1.125	1.375	4.800	3.800		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
125	0.000	100	0.728	0.000	0.000	0.000	0.728	0.728	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
126	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.325	4.800	2.725		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
127	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
128	0.000	100	0.739	0.000	0.000	0.000	0.739	0.739	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
129	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
130	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.325	4.800	2.725		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
131	0.000	100	0.742	0.000	0.000	0.000	0.742	0.742	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
132	0.000	100	0.741	0.000	0.000	0.000	0.741	0.741	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
133	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
134	0.000	100	0.797	0.000	0.000	0.000	0.797	0.797	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
135	0.000	100	0.797	0.000	0.000	0.000	0.797	0.797	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
136	0.000	100	0.797	0.000	0.000	0.000	0.797	0.797	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
137	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
138	0.000	100	0.736	0.000	0.000	0.000	0.736	0.736	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
139	0.000	100	0.737	0.000	0.000	0.000	0.737	0.737	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
140	0.000	100	0.737	0.000	0.000	0.000	0.737	0.737	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
141	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
142	0.000	100	0.741	0.000	0.000	0.000	0.741	0.741	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
143	0.000	100	0.741	0.000	0.000	0.000	0.741	0.741	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
144	0.000	100	0.741	0.000	0.000	0.000	0.741	0.741	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
145	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
146	0.000	100	0.754	0.000	0.000	0.000	0.754	0.754	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
147	0.000	100	0.755	0.000	0.000	0.000	0.755	0.755	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
148	0.000	100	0.755	0.000	0.000	0.000	0.755	0.755	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
149	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
150	0.000	100	0.715	0.000	0.000	0.000	0.715	0.715	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
151	0.000	100	0.714	0.000	0.000	0.000	0.714	0.714	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
152	0.000	100	0.715	0.000	0.000	0.000	0.715	0.715	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
153	0.000	100	0.714	0.000	0.000	0.000	0.714	0.714	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
154	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
155	0.000	100	1.278	0.000	0.000	0.000	1.278	1.278	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
156	0.000	100	1.279	0.000	0.000	0.000	1.279	1.279	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
157	-0.700	50	2.275	0.000	0.000	0.000	2.275	2.275		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
158	1.125	50	2.261	0.000	0.000	0.000	2.261	2.261		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
159	-0.675	50	2.261	0.000	0.000	0.000	2.261	2.261		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
160	1.125	50	2.265	0.000	0.000	0.000	2.265	2.265		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
161	-0.650	50	2.265	0.000	0.000	0.000	2.265	2.265		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
162	1.125	50	2.241	0.000	0.000	0.000	2.241	2.241		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
163	-0.675	50	2.241	0.000	0.000	0.000	2.241	2.241		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
164	1.125	50	2.190	0.000	0.000	0.000	2.190	2.190		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
165	-0.675	50	2.190	0.000	0.000	0.000	2.190	2.190		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
166	1.125	50	2.228	0.000	0.000	0.000	2.228	2.228		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
167	-0.675	50	2.228	0.000	0.000	0.000	2.228	2.228		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
168	1.125	50	2.261	0.000	0.000	0.000	2.261	2.261		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
169	-0.675	50	2.261	0.000	0.000	0.000	2.261	2.261		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
170	1.125	50	2.260	0.000	0.000	0.000	2.260	2.260		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
171	-0.675	50	2.260	0.000	0.000	0.000	2.260	2.260		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
172	1.125	50	2.261	0.000	0.000	0.000	2.261	2.261		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
173	-0.675	50	2.261	0.000	0.000	0.000	2.261	2.261		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
174	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
175	0.000	100	1.361	0.000	0.000	0.000	1.361	1.361	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
176	0.000	100	1.361	0.000	0.000	0.000	1.361	1.361	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
177	0.000	50	6.300	1.500	2.250	1.350	4.800	2.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
178	0.000	100	0.720	0.000	0.000	0.000	0.720	0.720	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
179	0.000	100	0.719	0.000	0.000	0.000	0.719	0.719	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
180	0.000	100	0.719	0.000	0.000	0.000	0.719	0.719	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
181	0.000	50	6.300	1.500	1.125	1.325	4.800	3.850		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
182	0.000	100	0.779	0.000	0.000	0.000	0.779	0.779	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
183	0.000	100	0.778	0.000	0.000	0.000	0.778	0.778	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
184	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
185	0.000	100	0.583	0.000	0.000	0.000	0.583	0.583	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
186	1.125	50	2.260	0.000	0.000	0.000	2.260	2.260		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
187	-0.675	50	2.260	0.000	0.000	0.000	2.260	2.260		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
188	1.125	50	2.262	0.000	0.000	0.000	2.262	2.262		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
189	-0.675	50	2.262	0.000	0.000	0.000	2.262	2.262		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
190	-0.650	50	1.980	0.000	0.000	0.000	1.980	1.980		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
191	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
192	0.000	100	1.362	0.000	0.000	0.000	1.362	1.362	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
193	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60

194	0.000	100	0.788	0.000	0.000	0.000	0.788	0.788	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
195	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
196	0.000	100	0.192	0.000	0.000	0.000	0.192	0.192	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
197	0.000	100	0.193	0.000	0.000	0.000	0.193	0.193	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
198	-0.650	50	3.482	0.000	0.000	0.000	3.482	3.482		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
199	0.000	50	6.300	0.300	2.750	0.350	6.000	3.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
200	0.000	100	0.619	0.000	0.000	0.000	0.619	0.619	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
201	0.000	100	0.619	0.000	0.000	0.000	0.619	0.619	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
202	0.000	50	6.300	0.300	2.750	0.350	6.000	3.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
203	0.000	100	1.038	0.000	0.000	0.000	1.038	1.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
204	0.000	100	1.038	0.000	0.000	0.000	1.038	1.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
205	0.000	100	1.038	0.000	0.000	0.000	1.038	1.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
206	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
207	0.000	100	0.896	0.000	0.000	0.000	0.896	0.896	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
208	0.000	100	0.895	0.000	0.000	0.000	0.895	0.895	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
209	0.000	100	0.896	0.000	0.000	0.000	0.896	0.896	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
210	0.000	100	0.895	0.000	0.000	0.000	0.895	0.895	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
211	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
212	0.000	100	0.978	0.000	0.000	0.000	0.978	0.978	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
213	0.000	100	0.977	0.000	0.000	0.000	0.977	0.977	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
214	0.000	100	0.978	0.000	0.000	0.000	0.978	0.978	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
215	0.000	100	0.977	0.000	0.000	0.000	0.977	0.977	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
216	0.000	50	6.300	2.600	1.375	2.600	3.700	2.325		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
217	0.000	100	0.636	0.000	0.000	0.000	0.636	0.636	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
218	0.000	100	0.636	0.000	0.000	0.000	0.636	0.636	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
219	0.000	50	6.300	2.600	1.375	2.600	3.700	2.325		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
220	0.000	100	0.727	0.000	0.000	0.000	0.727	0.727	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
221	0.000	100	0.727	0.000	0.000	0.000	0.727	0.727	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
222	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
223	0.000	100	0.912	0.000	0.000	0.000	0.912	0.912	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
224	0.000	100	0.911	0.000	0.000	0.000	0.911	0.911	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
225	0.000	100	0.912	0.000	0.000	0.000	0.912	0.912	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
226	0.000	100	0.911	0.000	0.000	0.000	0.911	0.911	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
227	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
228	0.000	100	0.611	0.000	0.000	0.000	0.611	0.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
229	0.000	100	0.611	0.000	0.000	0.000	0.611	0.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
230	0.000	100	0.611	0.000	0.000	0.000	0.611	0.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
231	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
232	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
233	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
234	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
235	0.000	100	1.122	0.000	0.000	0.000	1.122	1.122	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
236	0.000	100	1.121	0.000	0.000	0.000	1.121	1.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
237	0.000	100	1.122	0.000	0.000	0.000	1.122	1.122	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
238	0.000	100	1.121	0.000	0.000	0.000	1.121	1.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
239	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
240	0.000	100	1.112	0.000	0.000	0.000	1.112	1.112	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
241	0.000	100	1.111	0.000	0.000	0.000	1.111	1.111	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
242	0.000	100	1.112	0.000	0.000	0.000	1.112	1.112	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
243	0.000	100	1.111	0.000	0.000	0.000	1.111	1.111	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
244	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
245	0.000	100	1.191	0.000	0.000	0.000	1.191	1.191	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
246	0.000	100	1.191	0.000	0.000	0.000	1.191	1.191	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
247	0.000	100	1.191	0.000	0.000	0.000	1.191	1.191	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
248	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
249	0.000	100	1.033	0.000	0.000	0.000	1.033	1.033	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
250	0.000	100	1.033	0.000	0.000	0.000	1.033	1.033	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
251	0.000	50	6.300	2.600	2.750	2.600	3.700	0.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
252	0.000	100	0.984	0.000	0.000	0.000	0.984	0.984	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
253	0.000	100	0.984	0.000	0.000	0.000	0.984	0.984	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
254	0.000	100	0.984	0.000	0.000	0.000	0.984	0.984	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
255	0.000	50	6.300	0.300	2.750	0.350	6.000	3.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
256	0.000	100	0.164	0.000	0.000	0.000	0.164	0.164	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
257	0.000	100	0.164	0.000	0.000	0.000	0.164	0.164	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
258	1.375	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
259	-0.175	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
260	1.375	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
261	-0.175	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
262	1.375	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
263	-0.175	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
264	1.375	50	1.477	0.000	0.000	0.000	1.477	1.477		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
265	-0.175	50	1.477	0.000	0.000	0.000	1.477	1.477		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
266	-0.150	50	2.408	0.000	0.000	0.000	2.408	2.408		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
267	1.375	50	1.437	0.000	0.000	0.000	1.437	1.437		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
268	-0.175	50	1.437	0.000	0.000	0.000	1.437	1.437		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
269	1.375	50	1.508	0.000	0.000	0.000	1.508	1.508		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
270	-0.175	50	1.508	0.000	0.000	0.000	1.508	1.508		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
271	1.375	50	1.508	0.000	0.000	0.000	1.508	1.508		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
272	-0.175	50	1.508	0.000	0.000	0.000	1.508	1.508		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
273	1.375	50	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
274	-0.175	50	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
275	1.375	50	1.507	0.000	0.000	0.000	1.507	1.507		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
276	-0.175	50	1.507	0.000	0.000	0.000	1.507	1.507		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
277	1.375	50	1.547	0.000	0.000	0.000	1.547	1.547		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
278	-0.175	50	1.547	0.000	0.000	0.000	1.547	1.547		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
279	1.375	50	1.684	0.000	0.000	0.000	1.684	1.684		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
280	-0.175	50	1.684	0.000	0.000	0.000	1.684	1.684		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
281	1.375	50	1.523	0.000	0.000	0.000	1.523	1.523		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
282	-0.175	50	1.523	0.000	0.000	0.000	1.523	1.523		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
283	1.375	50	1.389	0.000	0.000	0.000	1.389	1.389		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
284	-0.175	50	1.389	0.000	0.000	0.000	1.389	1.389		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
285	0.000	50	6.300	2.600	0.000	2.600	3.700	3.700		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
286	0.000	100	0.867	0.000	0.000	0.000	0.867	0.867	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
287	0.000	50	6.300	2.600	0.000	2.600	3.700	3.700		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
288	0.000	100	1.194	0.000	0.000	0.000	1.194	1.194	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
289	0.000	50	6.300	2.600	0.000	2.600	3.700	3.700		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
290	0.000	100	0.699	0.000	0.000	0.000	0.699	0.699	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
291	0.000	50	6.300	2.600	0.000	2.600	3.700	3.700		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
292	-0.150	50	3.171	0.000	0.000	0.000	3.171	3.171		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
293	-0.150	50	3.645	0.000	0.000	0.000	3.645	3.645		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
294	-0.150	50	1.545	0.000	0.000	0.000	1.545	1.545		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
295	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		4	X	5300	2120	7.57	0.286	3.79
296	0.000	100	1.249	0.000	0.000	0.000	1.249	1.249	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
297	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
298	0.000	100	0.590	0.000	0.000	0.000	0.590	0.590	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
299	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
300	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
301	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
302	-1.400	50	3.310	0.000	0.000	0.000	3.310	3.310		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
303	0.000	50	6.300	1.800	0.000	2.800	4.500	3.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
304	0.000	100	1.033	0.000	0.000	0.000	1.033	1.033	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
305	0.000	50	6.300	1.750	0.000	2.800	4.550	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
306	0.000	50	6.300	1.750	0.000	2.800	4.550	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
307	0.000	100	2.022	0.000	0.000	0.000	2.022	2.022	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
308	-1.400	50	1.900	0.000	0.000	0.000	1.900	1.900		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
309	0.000	50	6.300	1.750	0.000	2.800	4.550	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
310	0.000	50	6.300	1.750	0.000	2.800	4.550	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
311	0.000	100	1.643	0.000	0.000	0.000	1.643	1.643	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

312	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
313	0.000	100	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
314	-1.400	50	3.617	0.000	0.000	0.000	3.617	3.617		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
315	0.000	50	6.300	1.750	0.000	2.800	4.550	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
316	0.000	50	6.300	1.750	0.000	2.800	4.550	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
317	0.000	100	1.317	0.000	0.000	0.000	1.317	1.317	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
318	0.000	50	6.300	1.750	0.000	2.800	4.550	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
319	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.300	6.000	6.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
320	0.000	100	1.692	0.000	0.000	0.000	1.692	1.692	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
321	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.300	6.000	6.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
322	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
323	0.000	100	0.759	0.000	0.000	0.000	0.759	0.759	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
324	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
325	0.000	100	0.705	0.000	0.000	0.000	0.705	0.705	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
326	0.000	100	0.706	0.000	0.000	0.000	0.706	0.706	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
327	-0.650	50	3.351	0.000	0.000	0.000	3.351	3.351		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
328	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
329	0.000	100	0.475	0.000	0.000	0.000	0.475	0.475	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
330	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
331	0.000	100	0.775	0.000	0.000	0.000	0.775	0.775	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
332	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
333	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
334	0.000	100	0.766	0.000	0.000	0.000	0.766	0.766	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
335	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
336	0.000	100	0.749	0.000	0.000	0.000	0.749	0.749	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
337	0.000	100	0.750	0.000	0.000	0.000	0.750	0.750	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
338	0.000	50	6.300	0.200	0.000	1.750	6.100	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
339	0.000	100	0.765	0.000	0.000	0.000	0.765	0.765	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
340	0.000	50	6.300	0.200	0.000	1.750	6.100	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
341	0.000	100	1.051	0.000	0.000	0.000	1.051	1.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
342	0.000	100	1.050	0.000	0.000	0.000	1.050	1.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
343	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
344	0.000	100	1.038	0.000	0.000	0.000	1.038	1.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
345	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
346	0.000	100	0.770	0.000	0.000	0.000	0.770	0.770	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
347	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
348	0.000	100	0.782	0.000	0.000	0.000	0.782	0.782	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
349	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
350	0.000	100	0.774	0.000	0.000	0.000	0.774	0.774	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
351	0.000	100	0.774	0.000	0.000	0.000	0.774	0.774	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
352	0.000	50	6.300	0.500	0.000	1.750	5.800	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
353	0.000	100	0.768	0.000	0.000	0.000	0.768	0.768	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
354	0.000	100	0.768	0.000	0.000	0.000	0.768	0.768	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
355	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
356	0.000	100	3.025	0.000	0.000	0.000	3.025	3.025	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
357	-0.875	50	2.071	0.000	0.000	0.000	2.071	2.071		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
358	-0.875	50	2.030	0.000	0.000	0.000	2.030	2.030		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
359	-0.875	50	2.070	0.000	0.000	0.000	2.070	2.070		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
360	-0.875	50	2.070	0.000	0.000	0.000	2.070	2.070		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
361	-0.875	50	2.101	0.000	0.000	0.000	2.101	2.101		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
362	-0.875	50	2.060	0.000	0.000	0.000	2.060	2.060		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
363	-0.875	50	2.080	0.000	0.000	0.000	2.080	2.080		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
364	-0.875	50	2.074	0.000	0.000	0.000	2.074	2.074		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
365	-0.875	50	2.012	0.000	0.000	0.000	2.012	2.012		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
366	-0.875	50	2.096	0.000	0.000	0.000	2.096	2.096		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
367	-0.875	50	2.023	0.000	0.000	0.000	2.023	2.023		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
368	-0.875	50	2.480	0.000	0.000	0.000	2.480	2.480		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
369	0.000	50	6.300	1.500	0.000	1.500	4.800	4.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
370	0.000	100	2.856	0.000	0.000	0.000	2.856	2.856	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
371	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
372	0.000	100	1.243	0.000	0.000	0.000	1.243	1.243	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
373	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
374	0.000	100	0.208	0.000	0.000	0.000	0.208	0.208	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
375	-1.400	50	1.835	0.000	0.000	0.000	1.835	1.835		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
376	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
377	0.000	100	0.517	0.000	0.000	0.000	0.517	0.517	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
378	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
379	0.000	100	0.495	0.000	0.000	0.000	0.495	0.495	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
380	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
381	0.000	100	0.461	0.000	0.000	0.000	0.461	0.461	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
382	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
383	0.000	100	0.817	0.000	0.000	0.000	0.817	0.817	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
384	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
385	0.000	100	0.570	0.000	0.000	0.000	0.570	0.570	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
386	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
387	0.000	100	1.229	0.000	0.000	0.000	1.229	1.229	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
388	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
389	0.000	100	0.915	0.000	0.000	0.000	0.915	0.915	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
390	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
391	0.000	100	1.012	0.000	0.000	0.000	1.012	1.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
392	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
393	0.000	100	0.638	0.000	0.000	0.000	0.638	0.638	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
394	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
395	0.000	100	0.590	0.000	0.000	0.000	0.590	0.590	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
396	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
397	0.000	100	0.970	0.000	0.000	0.000	0.970	0.970	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
398	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
399	0.000	100	0.920	0.000	0.000	0.000	0.920	0.920	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
400	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
401	0.000	100	0.987	0.000	0.000	0.000	0.987	0.987	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
402	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
403	0.000	100	1.312	0.000	0.000	0.000	1.312	1.312	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
404	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
405	0.000	100	0.817	0.000	0.000	0.000	0.817	0.817	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
406	0.000	100	0.818	0.000	0.000	0.000	0.818	0.818	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
407	-0.875	50	1.786	0.000	0.000	0.000	1.786	1.786		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
408	-0.875	50	1.786	0.000	0.000	0.000	1.786	1.786		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
409	-0.875	50	1.772	0.000	0.000	0.000	1.772	1.772		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
410	-0.875	50	2.859	0.000	0.000	0.000	2.859	2.859		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
411	-0.875	50	1.606	0.000	0.000	0.000	1.606	1.606		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
412	-0.875	50	1.772	0.000	0.000	0.000	1.772	1.772		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
413	-0.875	50	1.739	0.000	0.000	0.000	1.739	1.739		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
414	-0.875	50	1.746	0.000	0.000	0.000	1.746	1.746		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
415	-0.875	50	3.256	0.000	0.000	0.000	3.256	3.256		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
416	-0.875	50	1.743	0.000	0.000	0.000	1.743	1.743		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
417	-0.875	50	1.748	0.000	0.000	0.000	1.748	1.748		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
418	-0.875	50	1.718	0.000	0.000	0.000	1.718	1.718		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
419	-0.875	50	1.748	0.000	0.000	0.000	1.748	1.748		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
420	-0.875	50	0.791	0.000	0.000	0.000	0.791	0.791		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
421	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
422	0.000	100	0.609	0.000	0.000	0.000	0.609	0.609	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
423	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
424	0.000	100	1.281	0.000	0.000	0.000	1.281	1.281	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
425	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
426	0.000	100	0.930	0.000	0.000	0.000	0.930	0.930	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
427	-0.875	50	1.170	0.000	0.000	0.000	1.170	1.170		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
428	-0.875	50	1.400	0.000	0.000	0.000	1.400	1.400		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
429	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60

430	0.000	100	1.367	0.000	0.000	0.000	1.367	1.367	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
431	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
432	0.000	100	0.435	0.000	0.000	0.000	0.435	0.435	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
433	0.000	50	6.300	1.800	0.000	1.750	4.500	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
434	0.000	100	1.278	0.000	0.000	0.000	1.278	1.278	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
435	-0.875	50	1.010	0.000	0.000	0.000	1.010	1.010		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
436	-0.875	50	1.061	0.000	0.000	0.000	1.061	1.061		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
437	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
438	0.000	100	0.169	0.000	0.000	0.000	0.169	0.169	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
439	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
440	0.000	100	1.086	0.000	0.000	0.000	1.086	1.086	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
441	-0.875	50	1.400	0.000	0.000	0.000	1.400	1.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
442	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
443	0.000	100	0.561	0.000	0.000	0.000	0.561	0.561	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
444	0.000	100	0.561	0.000	0.000	0.000	0.561	0.561	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
445	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
446	0.000	100	0.811	0.000	0.000	0.000	0.811	0.811	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
447	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.250	6.000	2.050		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
448	0.000	100	1.129	0.000	0.000	0.000	1.129	1.129	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
449	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.250	6.000	2.050		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
450	0.000	100	0.981	0.000	0.000	0.000	0.981	0.981	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
451	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
452	0.000	100	0.914	0.000	0.000	0.000	0.914	0.914	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
453	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
454	0.000	100	0.853	0.000	0.000	0.000	0.853	0.853	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
455	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
456	0.000	100	0.856	0.000	0.000	0.000	0.856	0.856	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
457	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
458	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
459	0.000	100	1.342	0.000	0.000	0.000	1.342	1.342	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
460	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.200	6.000	2.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
461	0.000	100	1.164	0.000	0.000	0.000	1.164	1.164	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
462	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.975	6.000	3.325		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
463	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
464	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
465	0.000	100	0.430	0.000	0.000	0.000	0.430	0.430	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
466	0.000	50	6.300	2.600	0.000	2.600	3.700	3.700		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
467	0.000	100	0.327	0.000	0.000	0.000	0.327	0.327	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
468	0.000	100	0.328	0.000	0.000	0.000	0.328	0.328	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
469	-2.100	50	1.286	0.000	0.000	0.000	1.286	1.286		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
470	-2.100	50	1.361	0.000	0.000	0.000	1.361	1.361		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
471	-2.150	50	1.341	0.000	0.000	0.000	1.341	1.341		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
472	-2.100	50	1.390	0.000	0.000	0.000	1.390	1.390		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
473	-2.100	50	1.312	0.000	0.000	0.000	1.312	1.312		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
474	-2.100	50	1.331	0.000	0.000	0.000	1.331	1.331		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
475	-2.100	50	1.382	0.000	0.000	0.000	1.382	1.382		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
476	-2.100	50	1.353	0.000	0.000	0.000	1.353	1.353		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
477	-2.100	50	1.272	0.000	0.000	0.000	1.272	1.272		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
478	-2.100	50	1.285	0.000	0.000	0.000	1.285	1.285		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
479	-0.875	50	1.489	0.000	0.000	0.000	1.489	1.489		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
480	-0.875	50	2.460	0.000	0.000	0.000	2.460	2.460		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
481	-0.875	50	1.480	0.000	0.000	0.000	1.480	1.480		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
482	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
483	0.000	100	0.220	0.000	0.000	0.000	0.220	0.220	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
484	0.000	100	0.221	0.000	0.000	0.000	0.221	0.221	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
485	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
486	0.000	100	1.997	0.000	0.000	0.000	1.997	1.997	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
487	-0.875	50	3.493	0.000	0.000	0.000	3.493	3.493		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
488	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
489	0.000	100	1.924	0.000	0.000	0.000	1.924	1.924	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
490	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
491	0.000	100	0.635	0.000	0.000	0.000	0.635	0.635	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
492	0.000	100	0.635	0.000	0.000	0.000	0.635	0.635	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
493	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
494	0.000	100	1.105	0.000	0.000	0.000	1.105	1.105	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
495	0.000	100	1.106	0.000	0.000	0.000	1.106	1.106	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
496	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
497	0.000	100	1.075	0.000	0.000	0.000	1.075	1.075	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
498	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
499	0.000	100	1.055	0.000	0.000	0.000	1.055	1.055	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
500	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
501	0.000	100	1.010	0.000	0.000	0.000	1.010	1.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
502	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
503	0.000	100	0.589	0.000	0.000	0.000	0.589	0.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
504	0.000	100	0.589	0.000	0.000	0.000	0.589	0.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
505	-0.875	50	3.329	0.000	0.000	0.000	3.329	3.329		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
506	-0.875	50	1.489	0.000	0.000	0.000	1.489	1.489		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
507	-0.875	50	1.530	0.000	0.000	0.000	1.530	1.530		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
508	-0.875	50	1.510	0.000	0.000	0.000	1.510	1.510		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
509	-0.875	50	1.510	0.000	0.000	0.000	1.510	1.510		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
510	-0.875	50	1.999	0.000	0.000	0.000	1.999	1.999		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
511	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.300	6.000	6.000		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
512	0.000	100	4.529	0.000	0.000	0.000	4.529	4.529	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
513	0.000	100	4.529	0.000	0.000	0.000	4.529	4.529	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
514	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
515	0.000	100	0.433	0.000	0.000	0.000	0.433	0.433	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
516	0.000	100	0.433	0.000	0.000	0.000	0.433	0.433	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
517	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
518	0.000	100	3.051	0.000	0.000	0.000	3.051	3.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
519	0.000	100	3.051	0.000	0.000	0.000	3.051	3.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
520	-0.875	50	2.000	0.000	0.000	0.000	2.000	2.000		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
521	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
522	0.000	100	0.576	0.000	0.000	0.000	0.576	0.576	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
523	0.000	100	0.576	0.000	0.000	0.000	0.576	0.576	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
524	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
525	0.000	100	0.966	0.000	0.000	0.000	0.966	0.966	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
526	0.000	100	0.966	0.000	0.000	0.000	0.966	0.966	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
527	-0.875	50	0.997	0.000	0.000	0.000	0.997	0.997		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
528	0.000	50	6.300	0.500	0.000	0.500	5.800	5.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
529	0.000	100	4.484	0.000	0.000	0.000	4.484	4.484	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
530	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
531	0.000	100	0.430	0.000	0.000	0.000	0.430	0.430	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
532	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
533	0.000	100	0.418	0.000	0.000	0.000	0.418	0.418	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
534	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
535	0.000	100	0.430	0.000	0.000	0.000	0.430	0.430	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
536	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
537	0.000	100	0.381	0.000	0.000	0.000	0.381	0.381	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
538	-0.875	50	1.511	0.000	0.000	0.000	1.511	1.511		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
539	-0.875	50	2.460	0.000	0.000	0.000	2.460	2.460		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
540	-0.875	50	1.481	0.000	0.000	0.000	1.481	1.481		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
541	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
542	0.000	100	1.354	0.000	0.000	0.000	1.354	1.354	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
543	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
544	0.000	100	1.599	0.000	0.000	0.000	1.599	1.599	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
545	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
546	0.000	100	1.279	0.000	0.000	0.000	1.279	1.279	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
547	-0.875	50	1.804	0.000	0.000	0.000	1.804	1.804		41		1500	500	3.20	0.076	1.60

548	-0.875	50	3.116	0.000	0.000	0.000	3.116	3.116		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
549	0.000	50	6.300	0.500	0.000	0.500	5.800	5.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
550	0.000	50	6.300	0.500	0.000	0.500	5.800	5.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
551	0.000	50	6.300	0.500	0.000	0.500	5.800	5.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
552	0.000	50	6.300	0.500	0.000	0.500	5.800	5.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
553	0.000	100	1.601	0.000	0.000	0.000	1.601	1.601	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
554	0.000	50	6.300	0.500	0.000	0.500	5.800	5.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
555	0.000	100	1.687	0.000	0.000	0.000	1.687	1.687	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
556	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
557	0.000	100	0.421	0.000	0.000	0.000	0.421	0.421	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
558	0.000	100	0.421	0.000	0.000	0.000	0.421	0.421	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
559	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
560	0.000	100	0.765	0.000	0.000	0.000	0.765	0.765	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
561	0.000	100	0.765	0.000	0.000	0.000	0.765	0.765	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
562	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
563	0.000	100	0.966	0.000	0.000	0.000	0.966	0.966	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
564	0.000	100	0.966	0.000	0.000	0.000	0.966	0.966	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
565	-0.875	50	1.660	0.000	0.000	0.000	1.660	1.660		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
566	-0.875	50	1.670	0.000	0.000	0.000	1.670	1.670		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
567	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
568	0.000	100	0.511	0.000	0.000	0.000	0.511	0.511	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
569	0.000	100	0.511	0.000	0.000	0.000	0.511	0.511	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
570	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
571	0.000	100	2.131	0.000	0.000	0.000	2.131	2.131	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
572	0.000	100	2.131	0.000	0.000	0.000	2.131	2.131	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
573	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
574	0.000	100	0.308	0.000	0.000	0.000	0.308	0.308	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
575	0.000	100	0.307	0.000	0.000	0.000	0.307	0.307	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
576	-0.875	50	1.250	0.000	0.000	0.000	1.250	1.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
577	-0.875	50	1.697	0.000	0.000	0.000	1.697	1.697		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
578	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
579	0.000	100	4.426	0.000	0.000	0.000	4.426	4.426	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
580	0.000	100	4.425	0.000	0.000	0.000	4.425	4.425	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
581	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
582	0.000	100	0.412	0.000	0.000	0.000	0.412	0.412	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
583	0.000	100	0.412	0.000	0.000	0.000	0.412	0.412	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
584	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
585	0.000	100	0.391	0.000	0.000	0.000	0.391	0.391	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
586	0.000	100	0.391	0.000	0.000	0.000	0.391	0.391	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
587	-0.875	50	2.399	0.000	0.000	0.000	2.399	2.399		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
588	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
589	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
590	0.000	100	2.097	0.000	0.000	0.000	2.097	2.097	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
591	0.000	100	2.097	0.000	0.000	0.000	2.097	2.097	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
592	0.000	50	5.260	0.300	1.960	1.200	4.960	2.100		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
593	0.000	100	0.881	0.000	0.000	0.000	0.881	0.881	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
594	0.000	100	0.880	0.000	0.000	0.000	0.880	0.880	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
595	0.000	100	0.881	0.000	0.000	0.000	0.881	0.881	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
596	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.900	4.960	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
597	0.000	100	1.540	0.000	0.000	0.000	1.540	1.540	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
598	0.000	100	1.540	0.000	0.000	0.000	1.540	1.540	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
599	0.000	100	1.540	0.000	0.000	0.000	1.540	1.540	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
600	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.900	4.960	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
601	0.000	100	1.565	0.000	0.000	0.000	1.565	1.565	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
602	0.000	100	1.565	0.000	0.000	0.000	1.565	1.565	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
603	0.000	100	1.565	0.000	0.000	0.000	1.565	1.565	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
604	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.930	4.960	2.370		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
605	0.000	100	1.589	0.000	0.000	0.000	1.589	1.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
606	0.000	100	1.589	0.000	0.000	0.000	1.589	1.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
607	0.000	100	1.589	0.000	0.000	0.000	1.589	1.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
608	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.930	4.960	2.370		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
609	0.000	100	1.581	0.000	0.000	0.000	1.581	1.581	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
610	0.000	100	1.581	0.000	0.000	0.000	1.581	1.581	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
611	0.000	100	1.581	0.000	0.000	0.000	1.581	1.581	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
612	0.000	100	1.581	0.000	0.000	0.000	1.581	1.581	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
613	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.900	4.960	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
614	0.000	100	1.611	0.000	0.000	0.000	1.611	1.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
615	0.000	100	1.611	0.000	0.000	0.000	1.611	1.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
616	0.000	100	1.611	0.000	0.000	0.000	1.611	1.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
617	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.900	4.960	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
618	0.000	100	1.589	0.000	0.000	0.000	1.589	1.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
619	0.000	100	1.588	0.000	0.000	0.000	1.588	1.588	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
620	0.000	100	1.589	0.000	0.000	0.000	1.589	1.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
621	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.900	4.960	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
622	0.000	100	1.629	0.000	0.000	0.000	1.629	1.629	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
623	0.000	100	1.629	0.000	0.000	0.000	1.629	1.629	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
624	0.000	100	1.629	0.000	0.000	0.000	1.629	1.629	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
625	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.930	4.960	2.370		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
626	0.000	100	1.560	0.000	0.000	0.000	1.560	1.560	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
627	0.000	100	1.560	0.000	0.000	0.000	1.560	1.560	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
628	0.000	100	1.560	0.000	0.000	0.000	1.560	1.560	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
629	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.930	4.960	2.370		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
630	0.000	100	1.537	0.000	0.000	0.000	1.537	1.537	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
631	0.000	100	1.537	0.000	0.000	0.000	1.537	1.537	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
632	0.000	100	1.537	0.000	0.000	0.000	1.537	1.537	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
633	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.900	4.960	2.400		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
634	0.000	100	0.982	0.000	0.000	0.000	0.982	0.982	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
635	0.000	100	0.982	0.000	0.000	0.000	0.982	0.982	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
636	0.980	50	1.780	0.000	0.000	0.000	1.780	1.780		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
637	-0.450	50	1.780	0.000	0.000	0.000	1.780	1.780		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
638	0.980	50	1.779	0.000	0.000	0.000	1.779	1.779		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
639	-0.450	50	1.779	0.000	0.000	0.000	1.779	1.779		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
640	0.980	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
641	-0.450	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
642	0.980	50	1.702	0.000	0.000	0.000	1.702	1.702		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
643	-0.480	50	1.702	0.000	0.000	0.000	1.702	1.702		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
644	0.980	50	1.698	0.000	0.000	0.000	1.698	1.698		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
645	-0.450	50	1.698	0.000	0.000	0.000	1.698	1.698		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
646	0.980	50	1.688	0.000	0.000	0.000	1.688	1.688		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
647	-0.450	50	1.688	0.000	0.000	0.000	1.688	1.688		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
648	0.980	50	1.728	0.000	0.000	0.000	1.728	1.728		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
649	-0.450	50	1.728	0.000	0.000	0.000	1.728	1.728		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
650	0.980	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
651	-0.450	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
652	0.980	50	1.719	0.000	0.000	0.000	1.719	1.719		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
653	-0.480	50	1.719	0.000	0.000	0.000	1.719	1.719		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
654	0.980	50	1.820	0.000	0.000	0.000	1.820	1.820		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
655	-0.450	50	1.820	0.000	0.000	0.000	1.820	1.820		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
656	0.000	50	4.520	0.300	1.880	0.280	4.220	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
657	0.000	100	1.309	0.000	0.000	0.000	1.309	1.309	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
658	0.000	100	1.309	0.000	0.000	0.000	1.309	1.309	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
659	0.000	100	1.309	0.000	0.000	0.000	1.309	1.309	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
660	0.000	50	4.520	0.300	1.880	0.280	4.220	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
661	0.000	100	1.394	0.000	0.000	0.000	1.394	1.394	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
662	0.000	100	1.394	0.000	0.000	0.000	1.394	1.394	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
663	0.000	100	1.394	0.000	0.000	0.000	1.394	1.394	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
664	0.000	50	4.520	0.300	1.880	0.280	4.220	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
665	0.000	100	1.396	0.000	0.000	0.000	1.396	1.396	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

666	0.000	100	1.396	0.000	0.000	0.000	1.396	1.396	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
667	0.000	100	1.396	0.000	0.000	0.000	1.396	1.396	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
668	0.000	50	4.520	0.300	1.880	0.280	4.220	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
669	0.000	100	1.082	0.000	0.000	0.000	1.082	1.082	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
670	0.000	100	1.083	0.000	0.000	0.000	1.083	1.083	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
671	0.940	50	1.600	0.000	0.000	0.000	1.600	1.600		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
672	-0.140	50	1.600	0.000	0.000	0.000	1.600	1.600		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
673	0.940	50	1.600	0.000	0.000	0.000	1.600	1.600		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
674	-0.140	50	1.600	0.000	0.000	0.000	1.600	1.600		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
675	0.940	50	1.800	0.000	0.000	0.000	1.800	1.800		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
676	-0.140	50	1.800	0.000	0.000	0.000	1.800	1.800		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
677	0.000	50	5.260	0.300	1.170	1.120	4.960	2.970		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
678	0.000	100	0.668	0.000	0.000	0.000	0.668	0.668	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
679	0.000	100	0.667	0.000	0.000	0.000	0.667	0.667	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
680	0.000	100	0.668	0.000	0.000	0.000	0.668	0.668	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
681	0.000	50	5.260	0.300	1.170	1.120	4.960	2.970		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
682	0.000	100	0.828	0.000	0.000	0.000	0.828	0.828	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
683	0.000	100	0.828	0.000	0.000	0.000	0.828	0.828	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
684	0.000	100	0.829	0.000	0.000	0.000	0.829	0.829	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
685	0.585	50	1.607	0.000	0.000	0.000	1.607	1.607		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
686	-0.560	50	1.607	0.000	0.000	0.000	1.607	1.607		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
687	0.000	50	4.520	0.700	1.880	0.280	3.820	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
688	0.000	100	0.912	0.000	0.000	0.000	0.912	0.912	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
689	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
690	0.000	100	0.912	0.000	0.000	0.000	0.912	0.912	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
691	0.000	50	4.520	0.700	1.880	0.280	3.820	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
692	0.000	100	1.407	0.000	0.000	0.000	1.407	1.407	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
693	0.000	100	1.406	0.000	0.000	0.000	1.406	1.406	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
694	0.000	100	1.407	0.000	0.000	0.000	1.407	1.407	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
695	0.000	100	1.406	0.000	0.000	0.000	1.406	1.406	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
696	0.000	50	4.520	0.700	1.880	0.280	3.820	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
697	0.000	100	1.157	0.000	0.000	0.000	1.157	1.157	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
698	0.000	100	1.157	0.000	0.000	0.000	1.157	1.157	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
699	0.000	100	1.157	0.000	0.000	0.000	1.157	1.157	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
700	0.000	50	4.520	0.700	1.880	0.280	3.820	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
701	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
702	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
703	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
704	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
705	0.000	50	4.520	0.700	1.880	0.280	3.820	2.360		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
706	0.000	100	0.927	0.000	0.000	0.000	0.927	0.927	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
707	0.000	100	0.927	0.000	0.000	0.000	0.927	0.927	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
708	0.940	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
709	-0.140	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
710	0.940	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
711	-0.140	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
712	0.940	50	1.657	0.000	0.000	0.000	1.657	1.657		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
713	-0.140	50	1.657	0.000	0.000	0.000	1.657	1.657		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
714	0.940	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
715	-0.140	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
716	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
717	0.000	100	0.899	0.000	0.000	0.000	0.899	0.899	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
718	0.000	100	0.899	0.000	0.000	0.000	0.899	0.899	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
719	0.000	50	5.260	1.500	0.000	2.760	3.760	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
720	0.000	100	0.852	0.000	0.000	0.000	0.852	0.852	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
721	0.000	100	0.852	0.000	0.000	0.000	0.852	0.852	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
722	-1.380	50	1.319	0.000	0.000	0.000	1.319	1.319		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
723	0.000	50	5.260	0.500	0.000	2.760	4.760	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
724	0.000	100	1.073	0.000	0.000	0.000	1.073	1.073	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
725	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
726	0.000	100	1.589	0.000	0.000	0.000	1.589	1.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
727	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
728	0.000	100	1.588	0.000	0.000	0.000	1.588	1.588	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
729	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
730	0.000	100	1.811	0.000	0.000	0.000	1.811	1.811	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
731	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
732	0.000	100	1.800	0.000	0.000	0.000	1.800	1.800	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
733	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
734	0.000	100	1.799	0.000	0.000	0.000	1.799	1.799	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
735	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
736	0.000	100	1.756	0.000	0.000	0.000	1.756	1.756	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
737	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
738	0.000	100	0.957	0.000	0.000	0.000	0.957	0.957	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
739	0.000	100	0.956	0.000	0.000	0.000	0.956	0.956	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
740	-1.380	50	1.701	0.000	0.000	0.000	1.701	1.701		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
741	-1.380	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
742	-1.380	50	1.309	0.000	0.000	0.000	1.309	1.309		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
743	-1.380	50	1.320	0.000	0.000	0.000	1.320	1.320		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
744	-1.380	50	1.320	0.000	0.000	0.000	1.320	1.320		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
745	-1.380	50	1.319	0.000	0.000	0.000	1.319	1.319		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
746	-1.380	50	1.430	0.000	0.000	0.000	1.430	1.430		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
747	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.300	4.220	4.220		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
748	0.000	100	3.383	0.000	0.000	0.000	3.383	3.383	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
749	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
750	0.000	100	0.164	0.000	0.000	0.000	0.164	0.164	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
751	0.000	100	0.164	0.000	0.000	0.000	0.164	0.164	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
752	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
753	0.000	100	1.002	0.000	0.000	0.000	1.002	1.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
754	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
755	0.000	100	0.611	0.000	0.000	0.000	0.611	0.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
756	0.000	100	0.610	0.000	0.000	0.000	0.610	0.610	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
757	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
758	0.000	100	5.472	0.000	0.000	0.000	5.472	5.472	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
759	0.000	100	5.472	0.000	0.000	0.000	5.472	5.472	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
760	-1.010	50	2.836	0.000	0.000	0.000	2.836	2.836		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
761	-1.010	50	1.164	0.000	0.000	0.000	1.164	1.164		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
762	-1.010	50	1.280	0.000	0.000	0.000	1.280	1.280		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
763	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.960	4.960	2.340		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
764	0.000	100	1.334	0.000	0.000	0.000	1.334	1.334	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
765	0.000	100	1.335	0.000	0.000	0.000	1.335	1.335	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
766	0.000	100	1.334	0.000	0.000	0.000	1.334	1.334	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
767	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.960	4.960	2.340		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
768	0.000	100	2.450	0.000	0.000	0.000	2.450	2.450	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
769	0.000	100	2.449	0.000	0.000	0.000	2.449	2.449	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
770	0.000	100	2.450	0.000	0.000	0.000	2.450	2.450	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
771	0.000	100	2.449	0.000	0.000	0.000	2.449	2.449	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
772	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.960	4.960	2.340		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
773	0.000	100	2.450	0.000	0.000	0.000	2.450	2.450	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
774	0.000	100	2.449	0.000	0.000	0.000	2.449	2.449	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
775	0.000	100	2.450	0.000	0.000	0.000	2.450	2.450	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
776	0.000	100	2.449	0.000	0.000	0.000	2.449	2.449	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
777	0.000	50	5.260	0.300	1.960	0.960	4.960	2.340		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
778	0.000	100	1.176	0.000	0.000	0.000	1.176	1.176	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
779	0.000	100	1.176	0.000	0.000	0.000	1.176	1.176	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
780	0.000	100	1.175	0.000	0.000	0.000	1.175	1.175	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
781	0.980	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
782	-0.480	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
783	0.980	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75

784	0.980	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
785	-0.480	50	1.720	0.000	0.000	0.000	1.720	1.720		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
786	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.300	4.220	4.220		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
787	0.000	100	1.418	0.000	0.000	0.000	1.418	1.418	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
788	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.300	4.220	4.220		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
789	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
790	0.000	100	0.218	0.000	0.000	0.000	0.218	0.218	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
791	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
792	0.000	100	3.548	0.000	0.000	0.000	3.548	3.548	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
793	-1.010	50	1.291	0.000	0.000	0.000	1.291	1.291		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
794	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.800	6.000	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
795	0.000	100	0.425	0.000	0.000	0.000	0.425	0.425	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
796	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.800	6.000	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
797	0.000	100	3.308	0.000	0.000	0.000	3.308	3.308	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
798	-1.900	50	1.283	0.000	0.000	0.000	1.283	1.283		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
799	0.000	50	4.830	0.300	1.000	1.530	4.530	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
800	0.000	100	1.309	0.000	0.000	0.000	1.309	1.309	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
801	0.000	100	1.309	0.000	0.000	0.000	1.309	1.309	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
802	0.000	100	1.309	0.000	0.000	0.000	1.309	1.309	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
803	0.000	50	4.830	0.300	1.000	1.530	4.530	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
804	0.000	100	1.450	0.000	0.000	0.000	1.450	1.450	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
805	0.000	100	1.451	0.000	0.000	0.000	1.451	1.451	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
806	0.000	100	1.450	0.000	0.000	0.000	1.450	1.450	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
807	0.000	100	1.451	0.000	0.000	0.000	1.451	1.451	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
808	0.000	50	4.830	0.300	1.000	1.530	4.530	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
809	0.000	100	1.446	0.000	0.000	0.000	1.446	1.446	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
810	0.000	100	1.446	0.000	0.000	0.000	1.446	1.446	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
811	0.000	100	1.446	0.000	0.000	0.000	1.446	1.446	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
812	0.000	100	1.446	0.000	0.000	0.000	1.446	1.446	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
813	0.000	50	4.830	0.300	1.000	1.530	4.530	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
814	0.000	100	1.074	0.000	0.000	0.000	1.074	1.074	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
815	0.000	100	1.074	0.000	0.000	0.000	1.074	1.074	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
816	0.000	100	1.075	0.000	0.000	0.000	1.075	1.075	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
817	0.500	50	1.600	0.000	0.000	0.000	1.600	1.600		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
818	-0.765	50	1.600	0.000	0.000	0.000	1.600	1.600		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
819	0.500	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
820	-0.765	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
821	0.500	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
822	-0.765	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
823	0.000	50	4.830	0.300	1.000	1.530	4.530	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
824	0.000	100	1.061	0.000	0.000	0.000	1.061	1.061	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
825	0.000	100	1.062	0.000	0.000	0.000	1.062	1.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
826	0.000	100	1.061	0.000	0.000	0.000	1.061	1.061	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
827	0.000	50	4.830	0.300	1.000	1.530	4.530	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
828	0.000	100	7.462	0.000	0.000	0.000	7.462	7.462	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
829	0.000	100	7.461	0.000	0.000	0.000	7.461	7.461	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
830	0.500	50	1.178	0.000	0.000	0.000	1.178	1.178		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
831	-0.765	50	1.178	0.000	0.000	0.000	1.178	1.178		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
832	0.000	50	5.805	0.300	0.000	3.000	5.505	2.805		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
833	0.000	100	3.518	0.000	0.000	0.000	3.518	3.518	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
834	0.000	50	6.730	0.300	0.000	4.230	6.430	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
835	0.000	100	0.232	0.000	0.000	0.000	0.232	0.232	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
836	0.000	100	0.232	0.000	0.000	0.000	0.232	0.232	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
837	0.000	50	5.612	0.300	0.000	3.112	5.312	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
838	0.000	100	3.625	0.000	0.000	0.000	3.625	3.625	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
839	0.000	100	3.625	0.000	0.000	0.000	3.625	3.625	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
840	-2.018	50	1.323	0.000	0.000	0.000	1.323	1.323		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
841	0.000	50	4.830	1.100	1.000	1.530	3.730	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
842	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
843	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
844	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
845	0.000	50	4.830	1.100	1.000	1.530	3.730	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
846	0.000	100	1.406	0.000	0.000	0.000	1.406	1.406	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
847	0.000	100	1.407	0.000	0.000	0.000	1.407	1.407	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
848	0.000	100	1.406	0.000	0.000	0.000	1.406	1.406	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
849	0.000	100	1.407	0.000	0.000	0.000	1.407	1.407	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
850	0.000	50	4.830	1.100	1.000	1.530	3.730	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
851	0.000	100	1.135	0.000	0.000	0.000	1.135	1.135	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
852	0.000	100	1.135	0.000	0.000	0.000	1.135	1.135	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
853	0.000	100	1.135	0.000	0.000	0.000	1.135	1.135	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
854	0.000	50	4.830	1.100	1.000	1.530	3.730	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
855	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
856	0.000	100	1.028	0.000	0.000	0.000	1.028	1.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
857	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
858	0.000	100	1.028	0.000	0.000	0.000	1.028	1.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
859	0.000	50	4.830	1.100	1.000	1.530	3.730	2.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
860	0.000	100	0.932	0.000	0.000	0.000	0.932	0.932	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
861	0.000	100	0.932	0.000	0.000	0.000	0.932	0.932	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
862	0.000	100	0.933	0.000	0.000	0.000	0.933	0.933	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
863	0.500	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
864	-0.765	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
865	0.500	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
866	-0.765	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
867	0.500	50	1.701	0.000	0.000	0.000	1.701	1.701		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
868	-0.765	50	1.701	0.000	0.000	0.000	1.701	1.701		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
869	0.500	50	1.701	0.000	0.000	0.000	1.701	1.701		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
870	-0.765	50	1.701	0.000	0.000	0.000	1.701	1.701		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
871	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
872	0.000	100	0.337	0.000	0.000	0.000	0.337	0.337	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
873	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
874	0.000	100	0.181	0.000	0.000	0.000	0.181	0.181	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
875	0.000	100	0.180	0.000	0.000	0.000	0.180	0.180	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
876	-1.010	50	2.990	0.000	0.000	0.000	2.990	2.990		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
877	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
878	0.000	100	4.654	0.000	0.000	0.000	4.654	4.654	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
879	0.000	100	4.655	0.000	0.000	0.000	4.655	4.655	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
880	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
881	0.000	100	1.200	0.000	0.000	0.000	1.200	1.200	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
882	0.000	100	1.200	0.000	0.000	0.000	1.200	1.200	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
883	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
884	0.000	100	2.073	0.000	0.000	0.000	2.073	2.073	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
885	0.000	100	2.073	0.000	0.000	0.000	2.073	2.073	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
886	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
887	0.000	100	0.276	0.000	0.000	0.000	0.276	0.276	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
888	0.000	100	0.275	0.000	0.000	0.000	0.275	0.275	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
889	-1.010	50	2.990	0.000	0.000	0.000	2.990	2.990		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
890	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.020	4.020	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
891	0.000	100	0.678	0.000	0.000	0.000	0.678	0.678	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
892	0.000	100	0.678	0.000	0.000	0.000	0.678	0.678	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
893	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.020	4.020	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
894	0.000	100	2.612	0.000	0.000	0.000	2.612	2.612	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
895	0.000	100	2.611	0.000	0.000	0.000	2.611	2.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
896	-1.010	50	1.399	0.000	0.000	0.000	1.399	1.399		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
897	0.000	50	4.520	0.500	0.000	1.000	4.020	3.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
898	0.000	100	1.908	0.000	0.000	0.000	1.908	1.908	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
899	0.000	100	1.909	0.000	0.000	0.000	1.909	1.909	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
900	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.020	4.020	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
901	0.000	100	0.332	0.000	0.000	0.000	0.332	0.332	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

902	-1.010	50	1.379	0.000	0.000	0.000	1.379	1.379		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
903	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
904	0.000	100	0.132	0.000	0.000	0.000	0.132	0.132	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
905	0.000	100	0.133	0.000	0.000	0.000	0.133	0.133	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
906	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
907	0.000	100	1.173	0.000	0.000	0.000	1.173	1.173	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
908	-1.010	50	2.974	0.000	0.000	0.000	2.974	2.974		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
909	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
910	0.000	100	1.553	0.000	0.000	0.000	1.553	1.553	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
911	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
912	0.000	100	1.292	0.000	0.000	0.000	1.292	1.292	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
913	-1.010	50	1.501	0.000	0.000	0.000	1.501	1.501		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
914	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
915	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
916	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
917	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
918	0.000	100	2.310	0.000	0.000	0.000	2.310	2.310	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
919	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
920	0.000	100	0.959	0.000	0.000	0.000	0.959	0.959	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
921	-1.010	50	1.501	0.000	0.000	0.000	1.501	1.501		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
922	0.000	50	4.520	0.700	0.000	0.000	3.820	4.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
923	0.000	100	2.078	0.000	0.000	0.000	2.078	2.078	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
924	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
925	0.000	100	1.185	0.000	0.000	0.000	1.185	1.185	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
926	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
927	0.000	100	1.940	0.000	0.000	0.000	1.940	1.940	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
928	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.270	3.820	2.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
929	0.000	100	1.536	0.000	0.000	0.000	1.536	1.536	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
930	0.000	100	1.537	0.000	0.000	0.000	1.537	1.537	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
931	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.270	3.820	2.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
932	0.000	100	0.476	0.000	0.000	0.000	0.476	0.476	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
933	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
934	0.000	100	0.844	0.000	0.000	0.000	0.844	0.844	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
935	0.000	100	0.845	0.000	0.000	0.000	0.845	0.845	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
936	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
937	0.000	100	0.673	0.000	0.000	0.000	0.673	0.673	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
938	0.000	100	0.673	0.000	0.000	0.000	0.673	0.673	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
939	-1.010	50	1.284	0.000	0.000	0.000	1.284	1.284		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
940	0.000	50	4.520	0.700	1.350	0.670	3.820	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
941	0.000	100	0.512	0.000	0.000	0.000	0.512	0.512	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
942	0.000	100	0.513	0.000	0.000	0.000	0.513	0.513	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
943	0.000	100	0.512	0.000	0.000	0.000	0.512	0.512	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
944	0.000	50	4.520	0.700	1.350	0.920	3.820	2.250		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
945	0.000	100	0.881	0.000	0.000	0.000	0.881	0.881	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
946	0.000	100	0.881	0.000	0.000	0.000	0.881	0.881	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
947	0.000	100	0.881	0.000	0.000	0.000	0.881	0.881	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
948	0.000	100	0.881	0.000	0.000	0.000	0.881	0.881	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
949	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
950	0.000	100	0.485	0.000	0.000	0.000	0.485	0.485	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
951	0.000	100	0.485	0.000	0.000	0.000	0.485	0.485	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
952	0.000	100	0.485	0.000	0.000	0.000	0.485	0.485	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
953	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
954	0.000	100	0.889	0.000	0.000	0.000	0.889	0.889	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
955	0.000	100	0.890	0.000	0.000	0.000	0.890	0.890	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
956	0.000	100	0.889	0.000	0.000	0.000	0.889	0.889	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
957	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
958	0.000	100	0.891	0.000	0.000	0.000	0.891	0.891	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
959	0.000	100	0.890	0.000	0.000	0.000	0.890	0.890	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
960	0.000	100	0.890	0.000	0.000	0.000	0.890	0.890	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
961	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
962	0.000	100	0.879	0.000	0.000	0.000	0.879	0.879	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
963	0.000	100	0.878	0.000	0.000	0.000	0.878	0.878	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
964	0.000	100	0.878	0.000	0.000	0.000	0.878	0.878	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
965	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
966	0.000	100	0.912	0.000	0.000	0.000	0.912	0.912	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
967	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
968	0.000	100	0.912	0.000	0.000	0.000	0.912	0.912	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
969	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
970	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
971	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
972	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
973	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
974	0.000	100	0.883	0.000	0.000	0.000	0.883	0.883	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
975	0.000	100	0.883	0.000	0.000	0.000	0.883	0.883	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
976	0.000	100	0.883	0.000	0.000	0.000	0.883	0.883	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
977	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
978	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
979	0.000	100	0.922	0.000	0.000	0.000	0.922	0.922	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
980	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
981	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
982	0.000	100	0.926	0.000	0.000	0.000	0.926	0.926	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
983	0.000	100	0.925	0.000	0.000	0.000	0.925	0.925	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
984	0.000	100	0.925	0.000	0.000	0.000	0.925	0.925	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
985	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
986	0.000	100	0.910	0.000	0.000	0.000	0.910	0.910	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
987	0.000	100	0.911	0.000	0.000	0.000	0.911	0.911	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
988	0.000	100	0.910	0.000	0.000	0.000	0.910	0.910	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
989	0.000	50	4.520	0.700	1.175	1.025	3.820	2.320		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
990	0.000	100	0.695	0.000	0.000	0.000	0.695	0.695	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
991	0.000	100	0.695	0.000	0.000	0.000	0.695	0.695	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
992	0.000	100	0.695	0.000	0.000	0.000	0.695	0.695	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
993	0.000	50	4.520	0.700	1.000	0.880	3.820	2.640		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
994	0.000	100	0.319	0.000	0.000	0.000	0.319	0.319	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
995	0.000	100	0.319	0.000	0.000	0.000	0.319	0.319	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
996	0.675	50	2.146	0.000	0.000	0.000	2.146	2.146		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
997	-0.335	50	2.146	0.000	0.000	0.000	2.146	2.146		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
998	0.675	50	2.361	0.000	0.000	0.000	2.361	2.361		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
999	-0.585	50	2.361	0.000	0.000	0.000	2.361	2.361		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1000	0.675	50	2.370	0.000	0.000	0.000	2.370	2.370		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1001	-0.585	50	2.370	0.000	0.000	0.000	2.370	2.370		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1002	0.675	50	1.978	0.000	0.000	0.000	1.978	1.978		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1003	-0.585	50	1.978	0.000	0.000	0.000	1.978	1.978		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1004	0.675	50	1.971	0.000	0.000	0.000	1.971	1.971		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1005	-0.585	50	1.971	0.000	0.000	0.000	1.971	1.971		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1006	0.675	50	1.918	0.000	0.000	0.000	1.918	1.918		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1007	-0.585	50	1.918	0.000	0.000	0.000	1.918	1.918		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1008	0.675	50	1.917	0.000	0.000	0.000	1.917	1.917		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1009	-0.585	50	1.917	0.000	0.000	0.000	1.917	1.917		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1010	0.675	50	1.925	0.000	0.000	0.000	1.925	1.925		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1011	-0.585	50	1.925	0.000	0.000	0.000	1.925	1.925		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1012	0.675	50	1.923	0.000	0.000	0.000	1.923	1.923		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1013	-0.585	50	1.923	0.000	0.000	0.000	1.923	1.923		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1014	0.675	50	1.923	0.000	0.000	0.000	1.923	1.923		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1015	-0.585	50	1.923	0.000	0.000	0.000	1.923	1.923		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1016	0.675	50	1.868	0.000	0.000	0.000	1.868	1.868		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1017	-0.585	50	1.868	0.000	0.000	0.000	1.868	1.868		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1018	0.675	50	1.931	0.000	0.000	0.000	1.931	1.931		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1019	-0.585	50	1.931	0.000	0.000	0.000	1.931	1.931		29		1740	580	3.52	0.071	1.75

1020	0.500	50	2.872	0.000	0.000	0.000	2.872	2.872		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1021	-0.440	50	2.872	0.000	0.000	0.000	2.872	2.872		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1022	0.000	50	5.020	0.300	0.000	2.500	4.720	2.520		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1023	0.000	100	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1024	0.000	100	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1025	0.000	50	6.103	0.300	0.000	3.603	5.803	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1026	0.000	100	1.725	0.000	0.000	0.000	1.725	1.725	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1027	0.000	100	1.724	0.000	0.000	0.000	1.724	1.724	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1028	0.000	50	4.539	0.300	0.000	2.039	4.239	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1029	0.000	100	0.054	0.000	0.000	0.000	0.054	0.054	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1030	0.000	100	0.054	0.000	0.000	0.000	0.054	0.054	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1031	-1.261	50	2.592	0.000	0.000	0.000	2.592	2.592		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1032	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1033	0.000	100	0.437	0.000	0.000	0.000	0.437	0.437	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1034	0.000	100	0.437	0.000	0.000	0.000	0.437	0.437	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1035	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1036	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1037	0.000	100	0.734	0.000	0.000	0.000	0.734	0.734	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1038	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1039	0.000	50	4.520	0.700	1.350	1.170	3.820	2.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1040	0.000	100	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1041	0.000	100	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1042	0.000	100	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1043	0.000	100	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1044	0.000	50	4.520	0.700	1.500	1.500	3.820	1.520		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1045	0.000	100	0.697	0.000	0.000	0.000	0.697	0.697	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1046	0.000	100	0.697	0.000	0.000	0.000	0.697	0.697	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1047	0.000	100	0.697	0.000	0.000	0.000	0.697	0.697	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1048	0.675	50	1.660	0.000	0.000	0.000	1.660	1.660		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1049	-0.585	50	1.660	0.000	0.000	0.000	1.660	1.660		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1050	0.675	50	0.800	0.000	0.000	0.000	0.800	0.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1051	-0.585	50	0.800	0.000	0.000	0.000	0.800	0.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1052	0.675	50	1.760	0.000	0.000	0.000	1.760	1.760		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1053	0.000	50	5.620	0.700	0.000	3.000	4.920	2.620		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1054	0.000	100	3.116	0.000	0.000	0.000	3.116	3.116	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1055	0.000	100	3.117	0.000	0.000	0.000	3.117	3.117	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1056	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1057	0.000	100	0.549	0.000	0.000	0.000	0.549	0.549	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1058	0.000	100	0.549	0.000	0.000	0.000	0.549	0.549	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1059	0.000	100	0.549	0.000	0.000	0.000	0.549	0.549	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1060	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1061	0.000	100	0.584	0.000	0.000	0.000	0.584	0.584	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1062	0.000	100	0.584	0.000	0.000	0.000	0.584	0.584	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1063	0.000	100	0.584	0.000	0.000	0.000	0.584	0.584	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1064	0.000	100	0.584	0.000	0.000	0.000	0.584	0.584	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1065	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.500	4.020	1.770		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1066	0.000	100	0.549	0.000	0.000	0.000	0.549	0.549	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1067	0.000	100	0.548	0.000	0.000	0.000	0.548	0.548	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1068	0.000	100	0.549	0.000	0.000	0.000	0.549	0.549	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1069	0.000	100	0.548	0.000	0.000	0.000	0.548	0.548	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1070	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.500	4.020	1.770		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1071	0.000	100	0.614	0.000	0.000	0.000	0.614	0.614	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1072	0.000	100	0.615	0.000	0.000	0.000	0.615	0.615	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1073	0.000	100	0.614	0.000	0.000	0.000	0.614	0.614	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1074	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.020	4.020	2.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1075	0.000	100	1.397	0.000	0.000	0.000	1.397	1.397	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1076	0.000	100	1.398	0.000	0.000	0.000	1.398	1.398	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1077	0.000	100	1.397	0.000	0.000	0.000	1.397	1.397	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1078	0.000	100	1.398	0.000	0.000	0.000	1.398	1.398	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1079	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1080	0.000	100	1.290	0.000	0.000	0.000	1.290	1.290	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1081	0.000	100	1.291	0.000	0.000	0.000	1.291	1.291	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1082	0.000	100	1.290	0.000	0.000	0.000	1.290	1.290	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1083	0.000	100	1.291	0.000	0.000	0.000	1.291	1.291	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1084	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1085	0.000	100	1.028	0.000	0.000	0.000	1.028	1.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1086	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1087	0.000	100	1.028	0.000	0.000	0.000	1.028	1.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1088	0.000	100	1.029	0.000	0.000	0.000	1.029	1.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1089	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1090	0.000	100	1.104	0.000	0.000	0.000	1.104	1.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1091	0.000	100	1.104	0.000	0.000	0.000	1.104	1.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1092	0.000	100	1.104	0.000	0.000	0.000	1.104	1.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1093	0.000	100	1.104	0.000	0.000	0.000	1.104	1.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1094	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1095	0.000	100	1.124	0.000	0.000	0.000	1.124	1.124	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1096	0.000	100	1.124	0.000	0.000	0.000	1.124	1.124	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1097	0.000	100	1.124	0.000	0.000	0.000	1.124	1.124	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1098	0.000	100	1.124	0.000	0.000	0.000	1.124	1.124	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1099	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1100	0.000	100	1.073	0.000	0.000	0.000	1.073	1.073	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1101	0.000	100	1.073	0.000	0.000	0.000	1.073	1.073	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1102	0.000	100	1.073	0.000	0.000	0.000	1.073	1.073	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1103	0.000	100	1.073	0.000	0.000	0.000	1.073	1.073	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1104	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1105	0.000	100	1.085	0.000	0.000	0.000	1.085	1.085	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1106	0.000	100	1.084	0.000	0.000	0.000	1.084	1.084	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1107	0.000	100	1.085	0.000	0.000	0.000	1.085	1.085	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1108	0.000	100	1.084	0.000	0.000	0.000	1.084	1.084	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1109	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1110	0.000	100	1.011	0.000	0.000	0.000	1.011	1.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1111	0.000	100	1.010	0.000	0.000	0.000	1.010	1.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1112	0.000	100	1.011	0.000	0.000	0.000	1.011	1.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1113	0.000	100	1.010	0.000	0.000	0.000	1.010	1.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1114	0.000	50	4.520	0.500	0.000	0.500	4.020	4.020		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1115	0.000	100	1.062	0.000	0.000	0.000	1.062	1.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1116	0.000	100	1.062	0.000	0.000	0.000	1.062	1.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1117	0.000	100	1.062	0.000	0.000	0.000	1.062	1.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1118	0.000	100	1.062	0.000	0.000	0.000	1.062	1.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1119	0.000	50	4.520	0.500	1.250	1.070	4.020	2.200		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1120	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1121	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1122	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1123	0.625	50	1.650	0.000	0.000	0.000	1.650	1.650		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1124	-0.535	50	1.650	0.000	0.000	0.000	1.650	1.650		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1125	0.625	50	1.595	0.000	0.000	0.000	1.595	1.595		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1126	-0.535	50	1.595	0.000	0.000	0.000	1.595	1.595		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1127	0.625	50	1.607	0.000	0.000	0.000	1.607	1.607		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1128	-0.535	50	1.607	0.000	0.000	0.000	1.607	1.607		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1129	0.625	50	1.612	0.000	0.000	0.000	1.612	1.612		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1130	-0.485	50	1.612	0.000	0.000	0.000	1.612	1.612		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1131	0.625	50	1.632	0.000	0.000	0.000	1.632	1.632		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1132	-0.535	50	1.632	0.000	0.000	0.000	1.632	1.632		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1133	0.625	50	1.587	0.000	0.000	0.000	1.587	1.587		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1134	-0.535	50	1.587	0.000	0.000	0.000	1.587	1.587		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1135	0.625	50	1.556	0.000	0.000	0.000	1.556	1.556		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1136	-0.535	50	1.556	0.000	0.000	0.000	1.556	1.556		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1137	0.625	50	1.539	0.000	0.000	0.000	1.539	1.539		3		1500	500	3.20	0.076	1.60

1138	-0.535	50	1.539	0.000	0.000	0.000	1.539	1.539		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1139	0.625	50	1.524	0.000	0.000	0.000	1.524	1.524		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1140	-0.535	50	1.524	0.000	0.000	0.000	1.524	1.524		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1141	0.625	50	1.495	0.000	0.000	0.000	1.495	1.495		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1142	-0.535	50	1.495	0.000	0.000	0.000	1.495	1.495		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1143	0.625	50	1.564	0.000	0.000	0.000	1.564	1.564		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1144	-0.535	50	1.564	0.000	0.000	0.000	1.564	1.564		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1145	0.625	50	1.575	0.000	0.000	0.000	1.575	1.575		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1146	-0.535	50	1.575	0.000	0.000	0.000	1.575	1.575		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1147	0.625	50	1.564	0.000	0.000	0.000	1.564	1.564		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1148	-0.535	50	1.564	0.000	0.000	0.000	1.564	1.564		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1149	-1.010	50	3.321	0.000	0.000	0.000	3.321	3.321		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1150	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.000	4.220	4.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1151	0.000	100	1.355	0.000	0.000	0.000	1.355	1.355	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1152	0.000	50	5.260	1.500	0.000	2.760	3.760	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1153	0.000	100	0.968	0.000	0.000	0.000	0.968	0.968	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1154	0.000	50	5.260	0.300	0.000	2.760	4.960	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1155	0.000	100	0.710	0.000	0.000	0.000	0.710	0.710	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1156	0.000	100	0.709	0.000	0.000	0.000	0.709	0.709	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1157	-1.380	50	1.310	0.000	0.000	0.000	1.310	1.310		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1158	0.000	50	6.300	1.800	0.000	2.800	4.500	3.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1159	0.000	100	1.234	0.000	0.000	0.000	1.234	1.234	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1160	0.000	50	4.598	0.300	0.000	2.098	4.298	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1161	0.000	100	0.264	0.000	0.000	0.000	0.264	0.264	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1162	0.000	100	0.264	0.000	0.000	0.000	0.264	0.264	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1163	0.000	50	5.467	0.300	0.000	2.967	5.167	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1164	0.000	100	1.201	0.000	0.000	0.000	1.201	1.201	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1165	0.000	100	1.200	0.000	0.000	0.000	1.200	1.200	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1166	-1.197	50	1.489	0.000	0.000	0.000	1.489	1.489		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1167	0.000	50	5.695	0.300	0.000	3.000	5.395	2.695		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1168	0.000	100	0.980	0.000	0.000	0.000	0.980	0.980	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1169	0.000	50	5.045	0.300	0.000	2.000	4.745	3.045		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1170	0.000	100	1.626	0.000	0.000	0.000	1.626	1.626	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1171	0.000	100	1.627	0.000	0.000	0.000	1.627	1.627	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1172	0.000	50	4.745	0.500	0.000	1.500	4.245	3.245		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1173	0.000	100	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1174	0.000	50	5.395	3.000	0.000	3.000	2.395	2.395		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1175	0.000	100	1.472	0.000	0.000	0.000	1.472	1.472	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1176	0.000	100	1.473	0.000	0.000	0.000	1.473	1.473	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1177	0.000	50	5.370	0.500	0.000	3.000	4.870	2.370		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1178	0.000	100	1.485	0.000	0.000	0.000	1.485	1.485	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1179	0.000	100	1.485	0.000	0.000	0.000	1.485	1.485	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1180	0.000	50	4.720	0.500	0.000	1.500	4.220	3.220		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1181	0.000	100	0.795	0.000	0.000	0.000	0.795	0.795	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1182	0.000	100	0.796	0.000	0.000	0.000	0.796	0.796	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1183	0.000	50	6.556	2.800	0.000	4.056	3.756	2.500		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1184	0.000	100	0.909	0.000	0.000	0.000	0.909	0.909	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1185	0.000	100	0.908	0.000	0.000	0.000	0.908	0.908	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1186	0.000	50	5.986	2.800	0.000	4.000	3.186	1.986		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1187	0.000	100	0.919	0.000	0.000	0.000	0.919	0.919	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1188	0.000	100	0.920	0.000	0.000	0.000	0.920	0.920	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1189	-1.886	50	1.332	0.000	0.000	0.000	1.332	1.332		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1190	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1191	0.000	100	0.767	0.000	0.000	0.000	0.767	0.767	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1192	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1193	-1.400	50	2.000	0.000	0.000	0.000	2.000	2.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1194	0.000	50	5.620	0.700	0.000	3.000	4.920	2.620		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1195	0.000	100	3.197	0.000	0.000	0.000	3.197	3.197	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1196	0.000	50	6.300	1.500	0.000	1.500	4.800	4.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1197	0.000	100	2.855	0.000	0.000	0.000	2.855	2.855	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1198	0.000	50	6.120	0.300	0.000	3.600	5.820	2.520		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1199	0.000	100	1.524	0.000	0.000	0.000	1.524	1.524	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1200	0.000	100	1.524	0.000	0.000	0.000	1.524	1.524	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1201	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1202	0.000	100	2.804	0.000	0.000	0.000	2.804	2.804	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1203	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1204	0.000	100	1.030	0.000	0.000	0.000	1.030	1.030	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1205	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1206	0.000	100	0.890	0.000	0.000	0.000	0.890	0.890	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1207	-1.010	50	0.722	0.000	0.000	0.000	0.722	0.722		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1208	-1.010	50	1.300	0.000	0.000	0.000	1.300	1.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1209	0.000	50	4.520	0.700	0.000	0.000	3.820	4.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1210	0.000	100	1.407	0.000	0.000	0.000	1.407	1.407	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1211	0.000	50	4.520	0.700	0.000	0.000	3.820	4.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1212	0.000	100	1.415	0.000	0.000	0.000	1.415	1.415	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1213	0.000	50	4.520	0.700	0.000	0.000	3.820	4.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1214	0.000	100	0.719	0.000	0.000	0.000	0.719	0.719	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1215	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1216	0.000	100	0.617	0.000	0.000	0.000	0.617	0.617	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1217	0.000	100	0.617	0.000	0.000	0.000	0.617	0.617	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1218	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1219	0.000	100	1.033	0.000	0.000	0.000	1.033	1.033	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1220	0.000	100	1.034	0.000	0.000	0.000	1.034	1.034	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1221	0.000	100	1.033	0.000	0.000	0.000	1.033	1.033	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1222	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1223	0.000	100	0.891	0.000	0.000	0.000	0.891	0.891	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1224	0.000	100	0.891	0.000	0.000	0.000	0.891	0.891	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1225	0.000	100	0.891	0.000	0.000	0.000	0.891	0.891	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1226	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1227	0.000	100	0.974	0.000	0.000	0.000	0.974	0.974	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1228	0.000	100	0.974	0.000	0.000	0.000	0.974	0.974	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1229	0.000	100	0.974	0.000	0.000	0.000	0.974	0.974	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1230	0.000	100	0.974	0.000	0.000	0.000	0.974	0.974	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1231	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1232	0.000	100	0.889	0.000	0.000	0.000	0.889	0.889	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1233	0.000	100	0.888	0.000	0.000	0.000	0.888	0.888	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1234	0.000	100	0.889	0.000	0.000	0.000	0.889	0.889	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1235	0.000	100	0.888	0.000	0.000	0.000	0.888	0.888	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1236	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1237	0.000	100	0.944	0.000	0.000	0.000	0.944	0.944	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1238	0.000	100	0.944	0.000	0.000	0.000	0.944	0.944	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1239	0.000	100	0.944	0.000	0.000	0.000	0.944	0.944	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1240	0.000	100	0.944	0.000	0.000	0.000	0.944	0.944	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1241	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1242	0.000	100	0.938	0.000	0.000	0.000	0.938	0.938	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1243	0.000	100	0.939	0.000	0.000	0.000	0.939	0.939	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1244	0.000	100	0.938	0.000	0.000	0.000	0.938	0.938	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1245	0.000	100	0.939	0.000	0.000	0.000	0.939	0.939	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1246	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1247	0.000	100	0.637	0.000	0.000	0.000	0.637	0.637	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1248	0.000	100	0.638	0.000	0.000	0.000	0.638	0.638	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1249	0.000	100	0.637	0.000	0.000	0.000	0.637	0.637	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1250	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1251	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1252	0.000	100	0.734	0.000	0.000	0.000	0.734	0.734	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1253	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1254	0.000	100	0.734	0.000	0.000	0.000	0.734	0.734	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1255	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60

1256	0.000	100	1.132	0.000	0.000	0.000	1.132	1.132	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1257	0.000	100	1.131	0.000	0.000	0.000	1.131	1.131	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1258	0.000	100	1.131	0.000	0.000	0.000	1.131	1.131	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1259	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1260	0.000	100	1.122	0.000	0.000	0.000	1.122	1.122	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1261	0.000	100	1.121	0.000	0.000	0.000	1.121	1.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1262	0.000	100	1.122	0.000	0.000	0.000	1.122	1.122	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1263	0.000	100	1.121	0.000	0.000	0.000	1.121	1.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1264	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1265	0.000	100	1.121	0.000	0.000	0.000	1.121	1.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1266	0.000	100	1.122	0.000	0.000	0.000	1.122	1.122	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1267	0.000	100	1.121	0.000	0.000	0.000	1.121	1.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1268	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1269	0.000	100	1.231	0.000	0.000	0.000	1.231	1.231	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1270	0.000	100	1.232	0.000	0.000	0.000	1.232	1.232	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1271	0.000	100	1.232	0.000	0.000	0.000	1.232	1.232	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1272	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1273	0.000	100	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1274	0.000	100	0.999	0.000	0.000	0.000	0.999	0.999	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1275	0.000	100	0.999	0.000	0.000	0.000	0.999	0.999	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1276	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1277	0.000	100	0.222	0.000	0.000	0.000	0.222	0.222	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1278	0.000	100	0.222	0.000	0.000	0.000	0.222	0.222	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1279	0.930	50	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1280	-0.180	50	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1281	0.930	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1282	-0.180	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1283	0.930	50	1.452	0.000	0.000	0.000	1.452	1.452		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1284	-0.180	50	1.452	0.000	0.000	0.000	1.452	1.452		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1285	0.930	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1286	-0.180	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1287	0.930	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1288	-0.180	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1289	0.930	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1290	-0.180	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1291	0.930	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1292	-0.180	50	1.453	0.000	0.000	0.000	1.453	1.453		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1293	0.930	50	1.456	0.000	0.000	0.000	1.456	1.456		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1294	-0.180	50	1.456	0.000	0.000	0.000	1.456	1.456		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1295	0.930	50	1.470	0.000	0.000	0.000	1.470	1.470		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1296	-0.180	50	1.470	0.000	0.000	0.000	1.470	1.470		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1297	0.930	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1298	-0.180	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1299	0.930	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1300	-0.180	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1301	0.930	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1302	-0.180	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1303	0.930	50	1.491	0.000	0.000	0.000	1.491	1.491		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1304	-0.180	50	1.491	0.000	0.000	0.000	1.491	1.491		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1305	0.930	50	1.341	0.000	0.000	0.000	1.341	1.341		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1306	-0.180	50	1.341	0.000	0.000	0.000	1.341	1.341		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1307	0.000	50	4.520	0.300	1.680	0.100	4.220	2.740		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1308	0.000	100	1.090	0.000	0.000	0.000	1.090	1.090	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1309	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.100	4.220	4.420		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1310	0.000	100	1.475	0.000	0.000	0.000	1.475	1.475	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1311	0.000	100	1.475	0.000	0.000	0.000	1.475	1.475	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1312	0.000	100	1.475	0.000	0.000	0.000	1.475	1.475	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1313	0.000	50	4.520	0.300	1.680	0.100	4.220	2.740		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1314	0.000	100	1.448	0.000	0.000	0.000	1.448	1.448	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1315	0.000	100	1.448	0.000	0.000	0.000	1.448	1.448	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1316	0.840	50	2.780	0.000	0.000	0.000	2.780	2.780		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1317	-0.050	50	2.780	0.000	0.000	0.000	2.780	2.780		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1318	0.840	50	2.708	0.000	0.000	0.000	2.708	2.708		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1319	-0.050	50	2.708	0.000	0.000	0.000	2.708	2.708		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1320	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.900	4.220	2.620		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1321	0.000	100	0.975	0.000	0.000	0.000	0.975	0.975	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1322	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.900	4.220	2.620		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1323	0.000	100	1.725	0.000	0.000	0.000	1.725	1.725	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1324	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.900	4.220	2.620		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1325	-1.010	50	1.249	0.000	0.000	0.000	1.249	1.249		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1326	0.000	50	4.520	0.500	0.000	0.500	4.020	4.020		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1327	0.000	50	4.520	0.500	0.000	0.500	4.020	4.020		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1328	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.300	4.220	4.220		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1329	0.000	100	4.474	0.000	0.000	0.000	4.474	4.474	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1330	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1331	0.000	100	0.612	0.000	0.000	0.000	0.612	0.612	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1332	0.000	100	0.611	0.000	0.000	0.000	0.611	0.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1333	0.000	100	0.612	0.000	0.000	0.000	0.612	0.612	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1334	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1335	0.000	100	1.037	0.000	0.000	0.000	1.037	1.037	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1336	0.000	100	1.038	0.000	0.000	0.000	1.038	1.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1337	0.000	100	1.037	0.000	0.000	0.000	1.037	1.037	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1338	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1339	0.000	100	0.892	0.000	0.000	0.000	0.892	0.892	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1340	0.000	100	0.893	0.000	0.000	0.000	0.893	0.893	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1341	0.000	100	0.892	0.000	0.000	0.000	0.892	0.892	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1342	0.000	100	0.893	0.000	0.000	0.000	0.893	0.893	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1343	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1344	0.000	100	0.978	0.000	0.000	0.000	0.978	0.978	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1345	0.000	100	0.978	0.000	0.000	0.000	0.978	0.978	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1346	0.000	100	0.978	0.000	0.000	0.000	0.978	0.978	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1347	0.000	100	0.978	0.000	0.000	0.000	0.978	0.978	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1348	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1349	0.000	100	0.892	0.000	0.000	0.000	0.892	0.892	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1350	0.000	100	0.893	0.000	0.000	0.000	0.893	0.893	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1351	0.000	100	0.892	0.000	0.000	0.000	0.892	0.892	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1352	0.000	100	0.893	0.000	0.000	0.000	0.893	0.893	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1353	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1354	0.000	100	0.947	0.000	0.000	0.000	0.947	0.947	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1355	0.000	100	0.948	0.000	0.000	0.000	0.948	0.948	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1356	0.000	100	0.947	0.000	0.000	0.000	0.947	0.947	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1357	0.000	100	0.948	0.000	0.000	0.000	0.948	0.948	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1358	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1359	0.000	100	0.942	0.000	0.000	0.000	0.942	0.942	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1360	0.000	100	0.943	0.000	0.000	0.000	0.943	0.943	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1361	0.000	100	0.942	0.000	0.000	0.000	0.942	0.942	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1362	0.000	100	0.943	0.000	0.000	0.000	0.943	0.943	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1363	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1364	0.000	100	0.644	0.000	0.000	0.000	0.644	0.644	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1365	0.000	100	0.643	0.000	0.000	0.000	0.643	0.643	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1366	0.000	100	0.644	0.000	0.000	0.000	0.644	0.644	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1367	0.000	100	0.643	0.000	0.000	0.000	0.643	0.643	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1368	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1369	0.000	100	0.738	0.000	0.000	0.000	0.738	0.738	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1370	0.000	100	0.738	0.000	0.000	0.000	0.738	0.738	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1371	0.000	100	0.738	0.000	0.000	0.000	0.738	0.738	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1372	0.000	100	0.738	0.000	0.000	0.000	0.738	0.738	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1373	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60

1374	0.000	100	1.183	0.000	0.000	0.000	1.183	1.183	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1375	0.000	100	1.182	0.000	0.000	0.000	1.182	1.182	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1376	0.000	100	1.183	0.000	0.000	0.000	1.183	1.183	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1377	0.000	100	1.182	0.000	0.000	0.000	1.182	1.182	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1378	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1379	0.000	100	1.143	0.000	0.000	0.000	1.143	1.143	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1380	0.000	100	1.142	0.000	0.000	0.000	1.142	1.142	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1381	0.000	100	1.143	0.000	0.000	0.000	1.143	1.143	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1382	0.000	100	1.142	0.000	0.000	0.000	1.142	1.142	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1383	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1384	0.000	100	1.503	0.000	0.000	0.000	1.503	1.503	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1385	0.000	100	1.503	0.000	0.000	0.000	1.503	1.503	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1386	0.000	100	1.504	0.000	0.000	0.000	1.504	1.504	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1387	0.900	50	1.449	0.000	0.000	0.000	1.449	1.449		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1388	-0.215	50	1.449	0.000	0.000	0.000	1.449	1.449		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1389	0.900	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1390	-0.215	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1391	0.900	50	1.449	0.000	0.000	0.000	1.449	1.449		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1392	-0.215	50	1.449	0.000	0.000	0.000	1.449	1.449		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1393	0.900	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1394	-0.215	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1395	0.900	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1396	-0.215	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1397	0.900	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1398	-0.215	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1399	0.900	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1400	-0.215	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1401	0.900	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1402	-0.215	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1403	0.900	50	1.382	0.000	0.000	0.000	1.382	1.382		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1404	-0.215	50	1.382	0.000	0.000	0.000	1.382	1.382		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1405	0.900	50	1.447	0.000	0.000	0.000	1.447	1.447		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1406	-0.215	50	1.447	0.000	0.000	0.000	1.447	1.447		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1407	0.900	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1408	-0.215	50	1.445	0.000	0.000	0.000	1.445	1.445		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1409	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1410	0.000	100	1.614	0.000	0.000	0.000	1.614	1.614	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1411	0.000	100	1.614	0.000	0.000	0.000	1.614	1.614	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1412	0.000	100	1.614	0.000	0.000	0.000	1.614	1.614	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1413	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1414	0.000	100	1.023	0.000	0.000	0.000	1.023	1.023	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1415	0.000	100	1.023	0.000	0.000	0.000	1.023	1.023	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1416	0.000	100	1.023	0.000	0.000	0.000	1.023	1.023	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1417	0.000	100	1.023	0.000	0.000	0.000	1.023	1.023	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1418	0.000	50	4.030	1.100	1.800	0.430	2.930	1.800		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1419	0.000	100	0.163	0.000	0.000	0.000	0.163	0.163	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1420	0.000	100	0.163	0.000	0.000	0.000	0.163	0.163	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1421	0.000	100	0.162	0.000	0.000	0.000	0.162	0.162	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1422	0.900	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1423	-0.215	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1424	0.900	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1425	-0.215	50	1.444	0.000	0.000	0.000	1.444	1.444		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1426	0.000	50	6.780	2.000	0.000	4.280	4.780	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1427	0.000	100	2.799	0.000	0.000	0.000	2.799	2.799	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1428	0.000	100	2.800	0.000	0.000	0.000	2.800	2.800	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1429	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1430	0.000	100	0.670	0.000	0.000	0.000	0.670	0.670	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1431	0.000	100	0.670	0.000	0.000	0.000	0.670	0.670	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1432	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1433	0.000	100	0.499	0.000	0.000	0.000	0.499	0.499	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1434	0.000	100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1435	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1436	0.000	100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1437	0.000	100	0.499	0.000	0.000	0.000	0.499	0.499	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1438	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1439	0.000	100	0.499	0.000	0.000	0.000	0.499	0.499	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1440	0.000	100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1441	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1442	0.000	100	0.499	0.000	0.000	0.000	0.499	0.499	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1443	0.000	100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1444	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1445	0.000	100	0.511	0.000	0.000	0.000	0.511	0.511	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1446	0.000	100	0.511	0.000	0.000	0.000	0.511	0.511	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1447	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1448	0.000	100	0.510	0.000	0.000	0.000	0.510	0.510	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1449	0.000	100	0.510	0.000	0.000	0.000	0.510	0.510	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1450	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1451	0.000	100	0.560	0.000	0.000	0.000	0.560	0.560	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1452	0.000	100	0.560	0.000	0.000	0.000	0.560	0.560	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1453	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1454	0.000	100	0.650	0.000	0.000	0.000	0.650	0.650	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1455	0.000	100	0.650	0.000	0.000	0.000	0.650	0.650	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1456	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1457	0.000	100	0.874	0.000	0.000	0.000	0.874	0.874	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1458	0.000	100	0.875	0.000	0.000	0.000	0.875	0.875	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1459	-2.140	50	0.900	0.000	0.000	0.000	0.900	0.900		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1460	-2.140	50	2.280	0.000	0.000	0.000	2.280	2.280		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1461	-2.140	50	2.220	0.000	0.000	0.000	2.220	2.220		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1462	-2.140	50	2.210	0.000	0.000	0.000	2.210	2.210		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1463	-2.140	50	2.270	0.000	0.000	0.000	2.270	2.270		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1464	-2.140	50	2.517	0.000	0.000	0.000	2.517	2.517		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1465	-2.140	50	2.510	0.000	0.000	0.000	2.510	2.510		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1466	-2.140	50	2.550	0.000	0.000	0.000	2.550	2.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1467	-2.140	50	2.582	0.000	0.000	0.000	2.582	2.582		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1468	-2.140	50	2.270	0.000	0.000	0.000	2.270	2.270		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1469	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1470	0.000	100	1.380	0.000	0.000	0.000	1.380	1.380	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1471	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1472	0.000	100	1.040	0.000	0.000	0.000	1.040	1.040	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1473	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1474	0.000	100	1.105	0.000	0.000	0.000	1.105	1.105	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1475	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1476	0.000	100	1.405	0.000	0.000	0.000	1.405	1.405	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1477	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1478	0.000	100	1.250	0.000	0.000	0.000	1.250	1.250	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1479	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1480	0.000	100	1.285	0.000	0.000	0.000	1.285	1.285	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1481	0.000	50	4.520	0.700	0.000	2.020	3.820	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1482	0.000	100	1.245	0.000	0.000	0.000	1.245	1.245	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1483	-1.010	50	1.249	0.000	0.000	0.000	1.249	1.249		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1484	-1.010	50	1.250	0.000	0.000	0.000	1.250	1.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1485	-1.010	50	1.250	0.000	0.000	0.000	1.250	1.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1486	-1.010	50	1.250	0.000	0.000	0.000	1.250	1.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1487	-1.010	50	1.250	0.000	0.000	0.000	1.250	1.250		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1488	-1.010	50	1.420	0.000	0.000	0.000	1.420	1.420		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1489	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1490	0.000	100	0.332	0.000	0.000	0.000	0.332	0.332	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1491	0.000	100	0.331	0.000	0.000	0.000	0.331	0.331	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

1492	0.000	50	6.780	1.100	0.000	4.280	5.680	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1493	0.000	100	0.589	0.000	0.000	0.000	0.589	0.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1494	0.000	100	0.589	0.000	0.000	0.000	0.589	0.589	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1495	-2.140	50	2.360	0.000	0.000	0.000	2.360	2.360		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1496	0.000	50	4.830	3.000	0.000	3.070	1.830	1.760		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1497	0.000	100	0.997	0.000	0.000	0.000	0.997	0.997	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1498	0.000	100	0.997	0.000	0.000	0.000	0.997	0.997	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1499	0.000	50	4.830	1.100	0.000	3.070	3.730	1.760		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1500	0.000	100	1.476	0.000	0.000	0.000	1.476	1.476	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1501	0.000	100	1.476	0.000	0.000	0.000	1.476	1.476	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1502	0.000	50	4.830	1.100	0.000	3.070	3.730	1.760		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1503	0.000	100	1.449	0.000	0.000	0.000	1.449	1.449	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1504	-1.535	50	2.778	0.000	0.000	0.000	2.778	2.778		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1505	-1.535	50	2.708	0.000	0.000	0.000	2.708	2.708		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1506	0.000	50	4.830	0.300	0.000	2.330	4.530	2.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1507	0.000	100	0.558	0.000	0.000	0.000	0.558	0.558	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1508	0.000	100	0.557	0.000	0.000	0.000	0.557	0.557	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1509	0.000	50	4.830	0.300	0.000	2.330	4.530	2.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1510	0.000	100	1.319	0.000	0.000	0.000	1.319	1.319	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1511	0.000	50	4.830	0.300	0.000	2.330	4.530	2.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1512	0.000	100	3.138	0.000	0.000	0.000	3.138	3.138	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1513	-1.165	50	1.700	0.000	0.000	0.000	1.700	1.700		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1514	-1.165	50	1.205	0.000	0.000	0.000	1.205	1.205		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1515	0.000	50	4.830	0.500	0.000	0.500	4.330	4.330		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1516	0.000	100	1.609	0.000	0.000	0.000	1.609	1.609	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1517	0.000	50	4.830	0.500	0.000	0.500	4.330	4.330		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1518	0.000	100	1.704	0.000	0.000	0.000	1.704	1.704	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1519	0.000	50	6.702	0.300	0.000	4.202	6.402	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1520	0.000	100	0.265	0.000	0.000	0.000	0.265	0.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1521	0.000	100	0.267	0.000	0.000	0.000	0.267	0.267	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1522	0.000	50	5.913	0.300	0.000	3.413	5.613	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1523	0.000	100	0.953	0.000	0.000	0.000	0.953	0.953	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1524	0.000	50	4.919	0.300	0.000	2.419	4.619	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1525	0.000	100	0.951	0.000	0.000	0.000	0.951	0.951	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1526	0.000	100	0.951	0.000	0.000	0.000	0.951	0.951	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1527	0.000	50	4.118	0.300	0.000	1.618	3.818	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1528	0.000	100	0.299	0.000	0.000	0.000	0.299	0.299	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1529	0.000	100	0.299	0.000	0.000	0.000	0.299	0.299	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1530	-1.955	50	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1531	-1.458	50	1.469	0.000	0.000	0.000	1.469	1.469		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1532	-0.961	50	1.465	0.000	0.000	0.000	1.465	1.465		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1533	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.000	4.220	4.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1534	0.000	100	1.917	0.000	0.000	0.000	1.917	1.917	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1535	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.000	4.220	4.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1536	0.000	100	0.811	0.000	0.000	0.000	0.811	0.811	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1537	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1538	0.000	100	0.572	0.000	0.000	0.000	0.572	0.572	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1539	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1540	0.000	100	1.016	0.000	0.000	0.000	1.016	1.016	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1541	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1542	0.000	100	0.353	0.000	0.000	0.000	0.353	0.353	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1543	0.000	100	0.352	0.000	0.000	0.000	0.352	0.352	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1544	-0.875	50	4.950	0.000	0.000	0.000	4.950	4.950		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1545	0.000	50	5.405	0.300	0.000	0.300	5.105	5.105		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1546	0.000	100	4.678	0.000	0.000	0.000	4.678	4.678	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1547	0.000	100	4.678	0.000	0.000	0.000	4.678	4.678	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1548	0.000	50	5.590	0.300	0.000	3.500	5.290	2.090		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1549	0.000	100	1.248	0.000	0.000	0.000	1.248	1.248	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1550	0.000	100	1.247	0.000	0.000	0.000	1.247	1.247	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1551	0.000	50	6.320	0.300	0.000	4.000	6.020	2.320		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1552	0.000	100	1.409	0.000	0.000	0.000	1.409	1.409	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1553	0.000	100	1.409	0.000	0.000	0.000	1.409	1.409	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1554	0.000	50	4.520	0.700	1.860	0.360	3.820	2.300		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1555	0.000	100	0.371	0.000	0.000	0.000	0.371	0.371	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1556	0.000	100	0.370	0.000	0.000	0.000	0.370	0.370	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1557	0.000	50	4.520	0.700	1.000	1.145	3.820	2.375		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1558	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1559	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1560	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1561	0.000	100	0.923	0.000	0.000	0.000	0.923	0.923	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1562	0.000	50	4.520	0.700	0.140	1.930	3.820	2.450		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1563	0.000	100	1.703	0.000	0.000	0.000	1.703	1.703	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1564	0.000	100	1.704	0.000	0.000	0.000	1.704	1.704	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1565	0.000	50	4.520	0.700	0.140	1.930	3.820	2.450		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1566	0.000	100	1.003	0.000	0.000	0.000	1.003	1.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1567	0.930	50	4.815	0.000	0.000	0.000	4.815	4.815		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1568	-0.180	50	4.815	0.000	0.000	0.000	4.815	4.815		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1569	0.070	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1570	-0.965	50	1.487	0.000	0.000	0.000	1.487	1.487		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1571	0.070	50	1.488	0.000	0.000	0.000	1.488	1.488		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1572	-0.965	50	1.488	0.000	0.000	0.000	1.488	1.488		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1573	0.000	50	4.830	1.100	1.800	1.230	3.730	1.800		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1574	0.000	100	0.388	0.000	0.000	0.000	0.388	0.388	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1575	0.000	100	0.388	0.000	0.000	0.000	0.388	0.388	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1576	0.000	100	0.388	0.000	0.000	0.000	0.388	0.388	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1577	0.000	50	4.830	1.100	0.500	1.565	3.730	2.765		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1578	0.000	100	2.602	0.000	0.000	0.000	2.602	2.602	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1579	0.000	100	2.603	0.000	0.000	0.000	2.603	2.603	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1580	0.000	100	2.602	0.000	0.000	0.000	2.602	2.602	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1581	0.000	100	2.603	0.000	0.000	0.000	2.603	2.603	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1582	0.000	50	4.830	1.100	0.480	1.900	3.730	2.450		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1583	0.000	100	1.639	0.000	0.000	0.000	1.639	1.639	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1584	0.000	100	1.638	0.000	0.000	0.000	1.638	1.638	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1585	0.000	100	1.639	0.000	0.000	0.000	1.639	1.639	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1586	0.000	50	4.830	1.100	0.480	1.900	3.730	2.450		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1587	0.000	100	1.031	0.000	0.000	0.000	1.031	1.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1588	0.000	100	1.031	0.000	0.000	0.000	1.031	1.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1589	0.900	50	1.433	0.000	0.000	0.000	1.433	1.433		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1590	-0.615	50	1.433	0.000	0.000	0.000	1.433	1.433		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1591	0.240	50	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1592	-0.950	50	1.454	0.000	0.000	0.000	1.454	1.454		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1593	0.240	50	1.584	0.000	0.000	0.000	1.584	1.584		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1594	-0.950	50	1.584	0.000	0.000	0.000	1.584	1.584		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1595	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1596	0.000	100	0.433	0.000	0.000	0.000	0.433	0.433	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1597	0.000	100	0.433	0.000	0.000	0.000	0.433	0.433	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1598	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1599	0.000	100	0.679	0.000	0.000	0.000	0.679	0.679	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1600	-1.400	50	1.926	0.000	0.000	0.000	1.926	1.926		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1601	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.800	6.000	4.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1602	0.000	100	4.358	0.000	0.000	0.000	4.358	4.358	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1603	0.000	100	4.359	0.000	0.000	0.000	4.359	4.359	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1604	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.800	6.000	4.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1605	0.000	100	1.094	0.000	0.000	0.000	1.094	1.094	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1606	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.800	6.000	4.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1607	0.000	100	0.980	0.000	0.000	0.000	0.980	0.980	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1608	-0.900	50	1.551	0.000	0.000	0.000	1.551	1.551		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1609	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.800	6.000	4.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60

1610	0.000	100	0.501	0.000	0.000	0.000	0.501	0.501	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1611	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1612	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.300	6.000	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1613	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.300	6.000	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1614	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.300	6.000	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1615	0.000	100	3.049	0.000	0.000	0.000	3.049	3.049	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1616	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.300	6.000	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1617	0.000	100	0.688	0.000	0.000	0.000	0.688	0.688	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1618	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.300	6.000	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1619	0.000	100	2.207	0.000	0.000	0.000	2.207	2.207	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1620	0.000	100	2.206	0.000	0.000	0.000	2.206	2.206	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1621	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.050	6.000	3.250		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1622	0.000	100	0.507	0.000	0.000	0.000	0.507	0.507	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1623	0.000	100	0.508	0.000	0.000	0.000	0.508	0.508	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1624	0.000	50	6.300	0.300	0.000	2.800	6.000	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1625	0.000	100	0.713	0.000	0.000	0.000	0.713	0.713	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1626	0.000	100	0.712	0.000	0.000	0.000	0.712	0.712	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1627	-1.650	50	0.801	0.000	0.000	0.000	0.801	0.801		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1628	-1.400	50	1.500	0.000	0.000	0.000	1.500	1.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1629	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.300	6.000	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1630	0.000	100	0.627	0.000	0.000	0.000	0.627	0.627	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1631	0.000	50	6.300	0.300	0.000	3.300	6.000	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1632	0.000	100	1.966	0.000	0.000	0.000	1.966	1.966	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1633	-1.650	50	1.158	0.000	0.000	0.000	1.158	1.158		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1634	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1635	0.000	100	1.343	0.000	0.000	0.000	1.343	1.343	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1636	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.020	4.220	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1637	0.000	100	1.482	0.000	0.000	0.000	1.482	1.482	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1638	0.000	100	1.482	0.000	0.000	0.000	1.482	1.482	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1639	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.020	4.220	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1640	0.000	100	1.067	0.000	0.000	0.000	1.067	1.067	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1641	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.020	4.220	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1642	0.000	100	0.194	0.000	0.000	0.000	0.194	0.194	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1643	0.000	100	0.194	0.000	0.000	0.000	0.194	0.194	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1644	-0.510	50	1.199	0.000	0.000	0.000	1.199	1.199		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1645	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.020	4.220	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1646	0.000	100	1.458	0.000	0.000	0.000	1.458	1.458	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1647	0.000	100	1.458	0.000	0.000	0.000	1.458	1.458	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1648	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.020	4.220	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1649	0.000	100	0.192	0.000	0.000	0.000	0.192	0.192	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1650	0.000	100	0.192	0.000	0.000	0.000	0.192	0.192	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1651	-0.510	50	0.899	0.000	0.000	0.000	0.899	0.899		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1652	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.020	4.220	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1653	0.000	100	0.179	0.000	0.000	0.000	0.179	0.179	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1654	0.000	100	0.178	0.000	0.000	0.000	0.178	0.178	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1655	0.000	50	4.520	0.300	0.000	1.020	4.220	3.500		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1656	0.000	100	1.899	0.000	0.000	0.000	1.899	1.899	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1657	-0.510	50	0.730	0.000	0.000	0.000	0.730	0.730		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1658	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.320	4.220	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1659	0.000	100	2.466	0.000	0.000	0.000	2.466	2.466	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1660	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.320	4.220	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1661	0.000	100	0.586	0.000	0.000	0.000	0.586	0.586	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1662	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.320	4.220	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1663	0.000	100	2.504	0.000	0.000	0.000	2.504	2.504	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1664	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.320	4.220	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1665	0.000	100	0.430	0.000	0.000	0.000	0.430	0.430	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1666	-1.160	50	1.333	0.000	0.000	0.000	1.333	1.333		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1667	-1.160	50	1.163	0.000	0.000	0.000	1.163	1.163		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1668	-1.160	50	1.012	0.000	0.000	0.000	1.012	1.012		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1669	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.320	4.220	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1670	0.000	100	0.921	0.000	0.000	0.000	0.921	0.921	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1671	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.320	4.220	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1672	0.000	100	2.043	0.000	0.000	0.000	2.043	2.043	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1673	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.320	4.220	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1674	0.000	100	1.149	0.000	0.000	0.000	1.149	1.149	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1675	-1.160	50	0.841	0.000	0.000	0.000	0.841	0.841		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1676	0.000	50	5.805	0.300	0.000	3.000	5.505	2.805		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1677	0.000	100	3.485	0.000	0.000	0.000	3.485	3.485	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1678	0.000	100	3.485	0.000	0.000	0.000	3.485	3.485	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1679	0.000	50	6.605	0.300	0.000	3.605	6.305	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1680	0.000	100	0.806	0.000	0.000	0.000	0.806	0.806	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1681	0.000	100	0.804	0.000	0.000	0.000	0.804	0.804	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1682	0.000	50	5.622	0.300	0.000	2.622	5.322	3.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1683	0.000	100	2.265	0.000	0.000	0.000	2.265	2.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1684	0.000	100	2.265	0.000	0.000	0.000	2.265	2.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1685	-1.636	50	1.464	0.000	0.000	0.000	1.464	1.464		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1686	0.000	50	4.980	0.300	0.000	0.000	4.680	4.980		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1687	0.000	100	0.691	0.000	0.000	0.000	0.691	0.691	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1688	0.000	100	0.691	0.000	0.000	0.000	0.691	0.691	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1689	0.000	50	6.780	0.300	0.000	4.580	6.480	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1690	0.000	100	0.786	0.000	0.000	0.000	0.786	0.786	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1691	0.000	100	0.786	0.000	0.000	0.000	0.786	0.786	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1692	0.000	50	6.780	0.300	0.000	4.580	6.480	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1693	0.000	100	2.056	0.000	0.000	0.000	2.056	2.056	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1694	0.000	100	2.057	0.000	0.000	0.000	2.057	2.057	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1695	0.000	50	6.780	0.300	0.000	4.580	6.480	2.200		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1696	0.000	100	0.154	0.000	0.000	0.000	0.154	0.154	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1697	0.000	100	0.154	0.000	0.000	0.000	0.154	0.154	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1698	-2.290	50	1.082	0.000	0.000	0.000	1.082	1.082		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1699	-2.290	50	2.003	0.000	0.000	0.000	2.003	2.003		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1700	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1701	0.000	100	0.156	0.000	0.000	0.000	0.156	0.156	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1702	0.000	100	0.155	0.000	0.000	0.000	0.155	0.155	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1703	0.000	50	4.520	0.300	0.000	2.020	4.220	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1704	0.000	100	1.028	0.000	0.000	0.000	1.028	1.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1705	-1.010	50	1.489	0.000	0.000	0.000	1.489	1.489		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1706	0.000	50	4.830	0.300	0.000	0.000	4.530	4.830		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1707	0.000	100	1.955	0.000	0.000	0.000	1.955	1.955	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1708	0.000	100	1.954	0.000	0.000	0.000	1.954	1.954	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1709	0.000	50	6.300	0.300	0.000	4.550	6.000	1.750		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1710	0.000	100	0.204	0.000	0.000	0.000	0.204	0.204	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1711	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1712	0.000	100	0.264	0.000	0.000	0.000	0.264	0.264	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1713	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1714	0.000	100	0.265	0.000	0.000	0.000	0.265	0.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1715	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1716	0.000	100	0.264	0.000	0.000	0.000	0.264	0.264	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1717	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1718	0.000	100	0.265	0.000	0.000	0.000	0.265	0.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1719	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1720	0.000	100	0.265	0.000	0.000	0.000	0.265	0.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1721	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1722	0.000	100	0.264	0.000	0.000	0.000	0.264	0.264	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1723	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1724	0.000	100	0.264	0.000	0.000	0.000	0.264	0.264	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1725	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1726	0.000	100	0.265	0.000	0.000	0.000	0.265	0.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1727	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12

1728	0.000	100	0.265	0.000	0.000	0.000	0.265	0.265	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1729	0.000	50	6.300	3.000	0.000	2.200	3.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1730	0.000	100	0.174	0.000	0.000	0.000	0.174	0.174	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1731	0.000	100	0.174	0.000	0.000	0.000	0.174	0.174	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1732	-0.875	50	2.780	0.000	0.000	0.000	2.780	2.780		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1733	-0.875	50	2.850	0.000	0.000	0.000	2.850	2.850		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1734	-0.875	50	2.750	0.000	0.000	0.000	2.750	2.750		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1735	-0.875	50	2.801	0.000	0.000	0.000	2.801	2.801		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1736	-0.875	50	2.790	0.000	0.000	0.000	2.790	2.790		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1737	-0.875	50	2.800	0.000	0.000	0.000	2.800	2.800		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1738	-0.875	50	2.820	0.000	0.000	0.000	2.820	2.820		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1739	-0.875	50	2.800	0.000	0.000	0.000	2.800	2.800		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1740	-0.875	50	2.789	0.000	0.000	0.000	2.789	2.789		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1741	-0.875	50	2.908	0.000	0.000	0.000	2.908	2.908		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1742	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1743	0.000	100	0.224	0.000	0.000	0.000	0.224	0.224	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1744	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1745	0.000	100	0.153	0.000	0.000	0.000	0.153	0.153	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1746	0.000	100	0.152	0.000	0.000	0.000	0.152	0.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1747	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1748	0.000	100	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1749	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1750	0.000	100	0.148	0.000	0.000	0.000	0.148	0.148	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1751	0.000	100	0.149	0.000	0.000	0.000	0.149	0.149	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1752	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1753	0.000	100	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1754	0.000	100	0.149	0.000	0.000	0.000	0.149	0.149	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1755	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1756	0.000	100	0.148	0.000	0.000	0.000	0.148	0.148	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1757	0.000	100	0.147	0.000	0.000	0.000	0.147	0.147	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1758	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1759	0.000	100	0.152	0.000	0.000	0.000	0.152	0.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1760	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1761	0.000	100	0.152	0.000	0.000	0.000	0.152	0.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1762	0.000	100	0.152	0.000	0.000	0.000	0.152	0.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1763	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1764	0.000	100	0.156	0.000	0.000	0.000	0.156	0.156	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1765	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1766	0.000	100	0.146	0.000	0.000	0.000	0.146	0.146	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1767	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1768	0.000	100	0.156	0.000	0.000	0.000	0.156	0.156	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1769	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1770	0.000	100	0.156	0.000	0.000	0.000	0.156	0.156	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1771	0.000	50	6.300	2.200	0.000	2.200	4.100	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1772	0.000	100	0.154	0.000	0.000	0.000	0.154	0.154	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1773	0.000	50	6.300	4.000	0.000	2.200	2.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1774	0.000	100	0.197	0.000	0.000	0.000	0.197	0.197	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1775	-0.875	50	1.984	0.000	0.000	0.000	1.984	1.984		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1776	-0.875	50	2.013	0.000	0.000	0.000	2.013	2.013		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1777	-0.875	50	2.037	0.000	0.000	0.000	2.037	2.037		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1778	-0.875	50	2.071	0.000	0.000	0.000	2.071	2.071		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1779	-0.875	50	2.021	0.000	0.000	0.000	2.021	2.021		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1780	-0.875	50	2.060	0.000	0.000	0.000	2.060	2.060		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1781	-0.875	50	2.028	0.000	0.000	0.000	2.028	2.028		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1782	-0.875	50	2.045	0.000	0.000	0.000	2.045	2.045		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1783	-0.875	50	2.029	0.000	0.000	0.000	2.029	2.029		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1784	-0.875	50	2.004	0.000	0.000	0.000	2.004	2.004		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1785	-0.875	50	2.048	0.000	0.000	0.000	2.048	2.048		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1786	-0.875	50	2.001	0.000	0.000	0.000	2.001	2.001		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1787	-0.875	50	2.042	0.000	0.000	0.000	2.042	2.042		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1788	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1789	0.000	50	6.300	0.300	0.000	5.250	6.000	1.050		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1790	0.000	100	0.247	0.000	0.000	0.000	0.247	0.247	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1791	0.000	100	0.247	0.000	0.000	0.000	0.247	0.247	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1792	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1793	0.000	100	0.368	0.000	0.000	0.000	0.368	0.368	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1794	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1795	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1796	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1797	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1798	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1799	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1800	0.000	100	0.373	0.000	0.000	0.000	0.373	0.373	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1801	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1802	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1803	0.000	100	0.363	0.000	0.000	0.000	0.363	0.363	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1804	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1805	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1806	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1807	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1808	0.000	100	0.370	0.000	0.000	0.000	0.370	0.370	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1809	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1810	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1811	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1812	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1813	0.000	50	6.300	0.300	0.000	5.250	6.000	1.050		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1814	0.000	100	0.250	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1815	0.000	100	0.250	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1816	-0.525	50	4.185	0.000	0.000	0.000	4.185	4.185		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1817	-0.525	50	4.146	0.000	0.000	0.000	4.146	4.146		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1818	-0.525	50	4.168	0.000	0.000	0.000	4.168	4.168		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1819	-0.525	50	4.134	0.000	0.000	0.000	4.134	4.134		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1820	-0.525	50	4.155	0.000	0.000	0.000	4.155	4.155		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1821	-0.525	50	4.196	0.000	0.000	0.000	4.196	4.196		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1822	-0.525	50	4.140	0.000	0.000	0.000	4.140	4.140		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1823	-0.525	50	4.171	0.000	0.000	0.000	4.171	4.171		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1824	-0.525	50	4.159	0.000	0.000	0.000	4.159	4.159		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1825	-0.525	50	4.165	0.000	0.000	0.000	4.165	4.165		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1826	-0.525	50	4.165	0.000	0.000	0.000	4.165	4.165		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1827	0.000	50	6.300	0.300	0.000	5.250	6.000	1.050		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1828	0.000	100	0.261	0.000	0.000	0.000	0.261	0.261	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1829	0.000	100	0.261	0.000	0.000	0.000	0.261	0.261	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1830	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1831	0.000	100	0.364	0.000	0.000	0.000	0.364	0.364	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1832	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1833	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1834	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1835	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1836	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1837	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1838	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1839	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1840	0.000	100	0.369	0.000	0.000	0.000	0.369	0.369	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1841	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1842	0.000	100	0.359	0.000	0.000	0.000	0.359	0.359	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1843	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1844	0.000	100	0.364	0.000	0.000	0.000	0.364	0.364	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1845	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

1846	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1847	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1848	0.000	100	0.364	0.000	0.000	0.000	0.364	0.364	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1849	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1850	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1851	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1852	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1853	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1854	0.000	50	6.300	0.000	0.000	2.200	6.300	4.100		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1855	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1856	0.000	50	6.300	0.300	0.000	5.250	6.000	1.050		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1857	0.000	100	0.157	0.000	0.000	0.000	0.157	0.157	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1858	0.000	100	0.156	0.000	0.000	0.000	0.156	0.156	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1859	-0.525	50	4.167	0.000	0.000	0.000	4.167	4.167		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1860	-0.525	50	4.161	0.000	0.000	0.000	4.161	4.161		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1861	-0.525	50	4.192	0.000	0.000	0.000	4.192	4.192		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1862	-0.525	50	4.140	0.000	0.000	0.000	4.140	4.140		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1863	-0.525	50	4.155	0.000	0.000	0.000	4.155	4.155		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1864	-0.525	50	4.169	0.000	0.000	0.000	4.169	4.169		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1865	-0.525	50	4.198	0.000	0.000	0.000	4.198	4.198		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1866	-0.525	50	4.192	0.000	0.000	0.000	4.192	4.192		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1867	-0.525	50	4.142	0.000	0.000	0.000	4.142	4.142		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1868	-0.525	50	4.189	0.000	0.000	0.000	4.189	4.189		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1869	-0.525	50	4.368	0.000	0.000	0.000	4.368	4.368		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1870	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.520	4.020	2.000		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1871	0.000	100	0.859	0.000	0.000	0.000	0.859	0.859	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1872	0.000	100	0.859	0.000	0.000	0.000	0.859	0.859	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1873	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.520	4.020	2.000		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1874	0.000	100	2.030	0.000	0.000	0.000	2.030	2.030	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1875	0.000	100	2.030	0.000	0.000	0.000	2.030	2.030	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1876	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.520	4.020	2.000		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1877	0.000	100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1878	0.000	100	0.501	0.000	0.000	0.000	0.501	0.501	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1879	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.520	4.020	2.000		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1880	0.000	100	0.870	0.000	0.000	0.000	0.870	0.870	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1881	0.000	100	0.869	0.000	0.000	0.000	0.869	0.869	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1882	0.000	50	4.520	0.500	0.000	1.000	4.020	3.520		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1883	0.000	100	2.346	0.000	0.000	0.000	2.346	2.346	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1884	0.000	100	2.347	0.000	0.000	0.000	2.347	2.347	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1885	-1.260	50	1.319	0.000	0.000	0.000	1.319	1.319		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1886	-1.260	50	1.540	0.000	0.000	0.000	1.540	1.540		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1887	-1.260	50	1.379	0.000	0.000	0.000	1.379	1.379		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1888	-1.260	50	1.511	0.000	0.000	0.000	1.511	1.511		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1889	0.000	50	4.520	0.500	0.000	2.020	4.020	2.500		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1890	0.000	100	2.529	0.000	0.000	0.000	2.529	2.529	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1891	0.000	100	2.529	0.000	0.000	0.000	2.529	2.529	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1892	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1893	0.000	100	2.090	0.000	0.000	0.000	2.090	2.090	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1894	0.000	50	6.300	2.350	0.000	1.750	3.950	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1895	0.000	100	1.596	0.000	0.000	0.000	1.596	1.596	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1896	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1897	0.000	100	0.843	0.000	0.000	0.000	0.843	0.843	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1898	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1899	0.000	100	2.428	0.000	0.000	0.000	2.428	2.428	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1900	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.300	6.000	5.000		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1901	0.000	100	0.217	0.000	0.000	0.000	0.217	0.217	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1902	0.000	100	0.218	0.000	0.000	0.000	0.218	0.218	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1903	-0.650	50	3.453	0.000	0.000	0.000	3.453	3.453		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1904	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1905	0.000	100	1.884	0.000	0.000	0.000	1.884	1.884	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1906	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
1907	0.000	100	1.353	0.000	0.000	0.000	1.353	1.353	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1908	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1909	0.000	100	2.488	0.000	0.000	0.000	2.488	2.488	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1910	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1911	0.000	100	5.776	0.000	0.000	0.000	5.776	5.776	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1912	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1913	0.000	100	4.653	0.000	0.000	0.000	4.653	4.653	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1914	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1915	0.000	100	1.925	0.000	0.000	0.000	1.925	1.925	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1916	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1917	0.000	100	0.924	0.000	0.000	0.000	0.924	0.924	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1918	0.000	50	6.300	0.300	0.000	1.750	6.000	4.550		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1919	0.000	100	2.110	0.000	0.000	0.000	2.110	2.110	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1920	-0.875	50	1.185	0.000	0.000	0.000	1.185	1.185		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1921	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1922	0.000	100	0.984	0.000	0.000	0.000	0.984	0.984	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1923	0.000	100	0.984	0.000	0.000	0.000	0.984	0.984	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1924	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		4	X	5300	2120	7.57	0.286	3.79
1925	0.000	100	1.282	0.000	0.000	0.000	1.282	1.282	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1926	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		4	X	5300	2120	7.57	0.286	3.79
1927	0.000	100	3.144	0.000	0.000	0.000	3.144	3.144	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1928	0.000	50	6.300	0.300	0.000	0.000	6.000	6.300		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
1929	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.000	4.220	4.520		4	X	5300	2120	7.57	0.286	3.79
1930	0.000	100	2.442	0.000	0.000	0.000	2.442	2.442	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1931	0.000	100	2.442	0.000	0.000	0.000	2.442	2.442	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1932	0.000	50	4.520	0.300	0.000	0.000	4.220	4.520		4	X	5300	2120	7.57	0.286	3.79
1933	0.000	100	3.152	0.000	0.000	0.000	3.152	3.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1934	0.000	100	3.151	0.000	0.000	0.000	3.151	3.151	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1935	-0.350	50	6.519	0.000	0.000	0.000	6.519	6.519		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1936	-0.350	50	6.459	0.000	0.000	0.000	6.459	6.459		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1937	-0.350	100	6.389	0.000	0.000	0.000	6.389	6.389		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1938	-0.350	100	6.375	0.000	0.000	0.000	6.375	6.375		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1939	-0.350	50	6.338	0.000	0.000	0.000	6.338	6.338		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1940	-0.350	100	6.204	0.000	0.000	0.000	6.204	6.204		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1941	-0.350	50	6.242	0.000	0.000	0.000	6.242	6.242		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1942	-0.350	100	6.131	0.000	0.000	0.000	6.131	6.131		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
1943	-0.850	50	3.270	0.000	0.000	0.000	3.270	3.270		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1944	-0.850	50	3.171	0.000	0.000	0.000	3.171	3.171		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1945	-0.850	50	3.210	0.000	0.000	0.000	3.210	3.210		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1946	-0.850	50	3.240	0.000	0.000	0.000	3.240	3.240		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1947	-0.850	50	3.520	0.000	0.000	0.000	3.520	3.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1948	-0.850	50	3.500	0.000	0.000	0.000	3.500	3.500		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1949	-0.850	50	3.590	0.000	0.000	0.000	3.590	3.590		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1950	-0.850	50	3.852	0.000	0.000	0.000	3.852	3.852		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1951	-0.850	50	2.199	0.000	0.000	0.000	2.199	2.199		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1952	-0.850	50	2.221	0.000	0.000	0.000	2.221	2.221		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1953	-0.850	50	2.199	0.000	0.000	0.000	2.199	2.199		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1954	-0.850	50	2.199	0.000	0.000	0.000	2.199	2.199		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1955	-0.850	50	2.200	0.000	0.000	0.000	2.200	2.200		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1956	-0.850	50	0.155	0.000	0.000	0.000	0.155	0.155		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1957	-0.365	50	0.154	0.000	0.000	0.000	0.154	0.154		1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
1958	-0.850	50	2.178	0.000	0.000	0.000	2.178	2.178		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1959	-0.850	50	2.219	0.000	0.000	0.000	2.219	2.219		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1960	-0.850	50	2.170	0.000	0.000	0.000	2.170	2.170		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1961	-0.850	50	2.240	0.000	0.000	0.000	2.240	2.240		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
1962	-0.150	50	12.079	0.000	0.000	0.000	12.079	12.079		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1963	-0.150	50	7.352	0.000	0.000	0.000	7.352	7.352		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00

1964	-0.150	50	3.562	0.000	0.000	0.000	3.562	3.562		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1965	-0.150	50	3.537	0.000	0.000	0.000	3.537	3.537		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1966	-0.150	50	7.228	0.000	0.000	0.000	7.228	7.228		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1967	-0.150	50	12.003	0.000	0.000	0.000	12.003	12.003		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1968	-0.150	50	6.721	0.000	0.000	0.000	6.721	6.721		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1969	-0.150	50	7.299	0.000	0.000	0.000	7.299	7.299		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1970	-0.150	50	3.537	0.000	0.000	0.000	3.537	3.537		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1971	-0.150	50	3.513	0.000	0.000	0.000	3.513	3.513		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1972	-0.150	50	7.197	0.000	0.000	0.000	7.197	7.197		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1973	-0.150	50	7.244	0.000	0.000	0.000	7.244	7.244		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1974	-0.150	50	3.477	0.000	0.000	0.000	3.477	3.477		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1975	-0.150	50	3.527	0.000	0.000	0.000	3.527	3.527		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1976	-0.150	50	7.154	0.000	0.000	0.000	7.154	7.154		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1977	-0.150	50	4.885	0.000	0.000	0.000	4.885	4.885		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1978	-0.150	50	7.135	0.000	0.000	0.000	7.135	7.135		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1979	-0.150	50	3.468	0.000	0.000	0.000	3.468	3.468		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1980	-0.150	50	3.502	0.000	0.000	0.000	3.502	3.502		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1981	-0.150	50	7.155	0.000	0.000	0.000	7.155	7.155		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1982	-0.150	50	7.115	0.000	0.000	0.000	7.115	7.115		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1983	-0.150	50	3.372	0.000	0.000	0.000	3.372	3.372		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1984	-0.150	50	3.543	0.000	0.000	0.000	3.543	3.543		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1985	-0.150	50	7.086	0.000	0.000	0.000	7.086	7.086		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1986	-0.150	50	7.045	0.000	0.000	0.000	7.045	7.045		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1987	-0.150	50	3.326	0.000	0.000	0.000	3.326	3.326		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1988	-0.150	50	3.574	0.000	0.000	0.000	3.574	3.574		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1989	-0.150	50	7.027	0.000	0.000	0.000	7.027	7.027		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1990	-0.150	50	4.911	0.000	0.000	0.000	4.911	4.911		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1991	-0.150	50	4.872	0.000	0.000	0.000	4.872	4.872		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1992	-0.150	50	4.885	0.000	0.000	0.000	4.885	4.885		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1993	-0.150	50	7.033	0.000	0.000	0.000	7.033	7.033		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1994	-0.150	50	3.224	0.000	0.000	0.000	3.224	3.224		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1995	-0.150	50	3.612	0.000	0.000	0.000	3.612	3.612		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1996	-0.150	50	6.959	0.000	0.000	0.000	6.959	6.959		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1997	-0.150	50	6.986	0.000	0.000	0.000	6.986	6.986		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1998	-0.150	50	3.633	0.000	0.000	0.000	3.633	3.633		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
1999	-0.150	50	6.909	0.000	0.000	0.000	6.909	6.909		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2000	-0.350	50	6.148	0.000	0.000	0.000	6.148	6.148		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
2001	-0.150	50	4.907	0.000	0.000	0.000	4.907	4.907		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2002	-0.150	50	4.904	0.000	0.000	0.000	4.904	4.904		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2003	-0.150	50	4.915	0.000	0.000	0.000	4.915	4.915		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2004	-0.150	50	11.541	0.000	0.000	0.000	11.541	11.541		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2005	-0.350	50	6.245	0.000	0.000	0.000	6.245	6.245		1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2006	-0.350	50	6.080	0.000	0.000	0.000	6.080	6.080		1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2007	-0.350	50	6.088	0.000	0.000	0.000	6.088	6.088		1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2008	-0.150	50	6.685	0.000	0.000	0.000	6.685	6.685		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2009	-0.150	50	6.687	0.000	0.000	0.000	6.687	6.687		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2010	-0.150	50	43.907	0.000	0.000	0.000	43.907	43.907		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2011	-0.150	50	5.600	0.000	0.000	0.000	5.600	5.600		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2012	-0.150	50	5.546	0.000	0.000	0.000	5.546	5.546		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2013	-0.150	50	5.633	0.000	0.000	0.000	5.633	5.633		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2014	-0.150	50	5.634	0.000	0.000	0.000	5.634	5.634		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2015	-0.150	50	5.668	0.000	0.000	0.000	5.668	5.668		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2016	-0.150	50	5.667	0.000	0.000	0.000	5.667	5.667		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2017	-0.150	50	5.701	0.000	0.000	0.000	5.701	5.701		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2018	-0.150	50	5.701	0.000	0.000	0.000	5.701	5.701		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2019	-0.150	50	5.745	0.000	0.000	0.000	5.745	5.745		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2020	-0.150	50	5.726	0.000	0.000	0.000	5.726	5.726		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2021	-0.150	50	5.782	0.000	0.000	0.000	5.782	5.782		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2022	-0.150	50	5.757	0.000	0.000	0.000	5.757	5.757		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2023	-0.150	50	5.819	0.000	0.000	0.000	5.819	5.819		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2024	-0.150	50	5.788	0.000	0.000	0.000	5.788	5.788		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2025	-0.150	50	5.855	0.000	0.000	0.000	5.855	5.855		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2026	-0.150	50	5.826	0.000	0.000	0.000	5.826	5.826		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2027	-0.150	50	5.891	0.000	0.000	0.000	5.891	5.891		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2028	-0.150	50	5.870	0.000	0.000	0.000	5.870	5.870		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2029	-0.150	50	5.928	0.000	0.000	0.000	5.928	5.928		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2030	-0.150	50	5.913	0.000	0.000	0.000	5.913	5.913		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2031	-0.150	50	5.961	0.000	0.000	0.000	5.961	5.961		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2032	-0.150	50	5.962	0.000	0.000	0.000	5.962	5.962		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2033	-0.150	50	6.002	0.000	0.000	0.000	6.002	6.002		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2034	-0.150	50	6.002	0.000	0.000	0.000	6.002	6.002		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2035	-0.150	50	4.024	0.000	0.000	0.000	4.024	4.024		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2036	-0.150	50	3.734	0.000	0.000	0.000	3.734	3.734		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2037	-0.150	50	3.739	0.000	0.000	0.000	3.739	3.739		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2038	-0.150	50	3.749	0.000	0.000	0.000	3.749	3.749		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2039	-0.150	50	3.740	0.000	0.000	0.000	3.740	3.740		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2040	-0.150	50	3.740	0.000	0.000	0.000	3.740	3.740		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2041	-0.150	50	3.729	0.000	0.000	0.000	3.729	3.729		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2042	-0.150	50	3.738	0.000	0.000	0.000	3.738	3.738		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2043	-0.150	50	3.709	0.000	0.000	0.000	3.709	3.709		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2044	-0.150	50	3.751	0.000	0.000	0.000	3.751	3.751		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2045	-0.150	50	3.734	0.000	0.000	0.000	3.734	3.734		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2046	-0.150	50	3.750	0.000	0.000	0.000	3.750	3.750		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2047	-0.150	50	3.575	0.000	0.000	0.000	3.575	3.575		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2048	-0.150	50	6.035	0.000	0.000	0.000	6.035	6.035		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2049	-0.150	50	6.156	0.000	0.000	0.000	6.156	6.156		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2050	-0.150	50	6.142	0.000	0.000	0.000	6.142	6.142		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2051	-0.150	50	6.161	0.000	0.000	0.000	6.161	6.161		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2052	-0.150	50	3.659	0.000	0.000	0.000	3.659	3.659		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2053	-0.150	50	3.587	0.000	0.000	0.000	3.587	3.587		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2054	-0.150	50	3.125	0.000	0.000	0.000	3.125	3.125		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2055	-0.425	50	3.399	0.000	0.000	0.000	3.399	3.399		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2056	-0.425	50	3.339	0.000	0.000	0.000	3.339	3.339		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2057	-0.425	50	3.320	0.000	0.000	0.000	3.320	3.320		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2058	-0.425	50	3.330	0.000	0.000	0.000	3.330	3.330		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2059	-0.425	50	3.320	0.000	0.000	0.000	3.320	3.320		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2060	-0.425	50	3.310	0.000	0.000	0.000	3.310	3.310		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2061	-0.425	50	3.340	0.000	0.000	0.000	3.340	3.340		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2062	-0.425	50	3.340	0.000	0.000	0.000	3.340	3.340		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2063	-0.425	50	3.340	0.000	0.000	0.000	3.340	3.340		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2064	-0.425	50	3.464	0.000	0.000	0.000	3.464	3.464		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2065	-0.425	50	2.551	0.000	0.000	0.000	2.551	2.551		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2066	-0.425	50	2.321	0.000	0.000	0.000	2.321	2.321		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2067	-0.425	50	2.330	0.000	0.000	0.000	2.330	2.330		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2068	-0.425	50	2.371	0.000	0.000	0.000	2.371	2.371		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2069	-0.425	50	2.320	0.000	0.000	0.000	2.320	2.320		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2070	-0.425	50	2.361	0.000	0.000	0.000	2.361	2.361		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2071	-0.425	50	2.330	0.000	0.000	0.000	2.330	2.330		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2072	-0.425	50	2.350	0.000	0.000	0.000	2.350	2.350		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2073	-0.425	50	2.341	0.000	0.000	0.000	2.341	2.341		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2074	-0.425	50	2.299	0.000	0.000	0.000	2.299	2.299		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2075	-0.425	50	2.361	0.000	0.000	0.000	2.361	2.361		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2076	-0.425	50	2.320	0.000	0.000	0.000	2.320	2.320		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2077	-0.425	50	2.506	0.000	0.000	0.000	2.506	2.506		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2078	-0.425	50	2.356	0.000	0.000	0.000	2.356	2.356		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2079	-0.425	50	2.199	0.000	0.000	0.000	2.199	2.199		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2080	-0.425	50	2.220	0.000	0.000	0.000	2.220	2.220		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2081	-0.425	50	2.200	0.000	0.000	0.000	2.200	2.200		42		2925	975	6.24	0.156	3.12

2082	-0.425	50	2.199	0.000	0.000	0.000	2.199	2.199	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2083	-0.425	50	2.200	0.000	0.000	0.000	2.200	2.200	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2084	-0.425	50	6.590	0.000	0.000	0.000	6.590	6.590	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2085	-0.425	50	2.210	0.000	0.000	0.000	2.210	2.210	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2086	-0.425	50	2.180	0.000	0.000	0.000	2.180	2.180	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2087	-0.425	50	2.219	0.000	0.000	0.000	2.219	2.219	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2088	-0.425	50	2.170	0.000	0.000	0.000	2.170	2.170	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2089	-0.425	50	2.240	0.000	0.000	0.000	2.240	2.240	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2090	-0.425	50	2.174	0.000	0.000	0.000	2.174	2.174	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2091	-0.425	50	3.310	0.000	0.000	0.000	3.310	3.310	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2092	-0.500	50	4.014	0.000	0.000	0.000	4.014	4.014	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2093	-0.500	50	3.420	0.000	0.000	0.000	3.420	3.420	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2094	-0.500	50	3.241	0.000	0.000	0.000	3.241	3.241	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2095	-0.500	50	3.200	0.000	0.000	0.000	3.200	3.200	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2096	-0.500	50	3.210	0.000	0.000	0.000	3.210	3.210	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2097	-0.500	50	3.242	0.000	0.000	0.000	3.242	3.242	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2098	-0.500	50	3.498	0.000	0.000	0.000	3.498	3.498	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2099	-0.500	50	3.560	0.000	0.000	0.000	3.560	3.560	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2100	-0.500	50	3.560	0.000	0.000	0.000	3.560	3.560	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2101	-0.500	50	3.680	0.000	0.000	0.000	3.680	3.680	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2102	-0.500	50	3.805	0.000	0.000	0.000	3.805	3.805	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2103	-0.500	50	0.241	0.000	0.000	0.000	0.241	0.241	3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2104	-0.500	50	3.899	0.000	0.000	0.000	3.899	3.899	3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2105	-0.150	50	11.969	0.000	0.000	0.000	11.969	11.969	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2106	-0.350	100	6.271	0.000	0.000	0.000	6.271	6.271	3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2107	-0.350	50	6.056	0.000	0.000	0.000	6.056	6.056	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2108	-0.150	50	4.104	0.000	0.000	0.000	4.104	4.104	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2109	-0.150	50	5.895	0.000	0.000	0.000	5.895	5.895	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2110	-0.150	50	3.155	0.000	0.000	0.000	3.155	3.155	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2111	-0.350	50	6.304	0.000	0.000	0.000	6.304	6.304	29		1740	580	3.52	0.071	1.75
2112	-0.150	50	6.546	0.000	0.000	0.000	6.546	6.546	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2113	-0.500	50	9.140	0.000	0.000	0.000	9.140	9.140	3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2114	-0.350	50	6.671	0.000	0.000	0.000	6.671	6.671	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2115	-0.850	50	4.169	0.000	0.000	0.000	4.169	4.169	3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2116	-0.150	50	11.228	0.000	0.000	0.000	11.228	11.228	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2117	-0.350	50	5.036	0.000	0.000	0.000	5.036	5.036	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2118	-0.350	50	5.052	0.000	0.000	0.000	5.052	5.052	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2119	-0.150	50	11.422	0.000	0.000	0.000	11.422	11.422	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2120	-0.150	50	12.415	0.000	0.000	0.000	12.415	12.415	5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
2121	-0.150	50	15.850	0.000	0.000	0.000	15.850	15.850	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2122	-0.150	50	15.800	0.000	0.000	0.000	15.800	15.800	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2123	-0.150	50	15.850	0.000	0.000	0.000	15.850	15.850	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2124	-0.150	50	11.432	0.000	0.000	0.000	11.432	11.432	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2125	-0.150	50	11.427	0.000	0.000	0.000	11.427	11.427	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2126	-0.150	50	11.431	0.000	0.000	0.000	11.431	11.431	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2127	-0.150	100	3.718	0.000	0.000	0.000	3.718	3.718	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2128	-0.150	100	3.718	0.000	0.000	0.000	3.718	3.718	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2129	-0.150	100	2.372	0.000	0.000	0.000	2.372	2.372	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2130	-0.150	100	2.773	0.000	0.000	0.000	2.773	2.773	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2131	-0.150	100	5.258	0.000	0.000	0.000	5.258	5.258	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2132	-0.150	100	2.849	0.000	0.000	0.000	2.849	2.849	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2133	-0.150	100	2.372	0.000	0.000	0.000	2.372	2.372	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2134	-0.150	100	5.258	0.000	0.000	0.000	5.258	5.258	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2135	-0.150	100	2.924	0.000	0.000	0.000	2.924	2.924	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2136	-0.150	100	2.372	0.000	0.000	0.000	2.372	2.372	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2137	-0.150	100	5.258	0.000	0.000	0.000	5.258	5.258	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2138	-0.150	100	3.773	0.000	0.000	0.000	3.773	3.773	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2139	-0.150	100	3.773	0.000	0.000	0.000	3.773	3.773	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2140	-0.150	100	5.850	0.000	0.000	0.000	5.850	5.850	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2141	-0.150	100	5.811	0.000	0.000	0.000	5.811	5.811	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2142	-0.150	50	11.896	0.000	0.000	0.000	11.896	11.896	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2143	-0.150	50	11.828	0.000	0.000	0.000	11.828	11.828	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2144	-0.150	100	11.805	0.000	0.000	0.000	11.805	11.805	2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
2145	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2146	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2147	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2148	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2149	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2150	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2151	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2152	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2153	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2154	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2155	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2156	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2157	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2158	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2159	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2160	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2161	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2162	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2163	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2164	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2165	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300	38		28000	11200	70.00	0.800	35.00
2166	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2167	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2168	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2169	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2170	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2171	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2172	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2173	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2174	0.000	50	5.260	0.000	0.000	0.000	5.260	5.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2175	0.000	50	5.260	0.000	0.000	0.000	5.260	5.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2176	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2177	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2178	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2179	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2180	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2181	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2182	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2183	0.000	50	8.260	0.000	0.000	0.000	8.260	8.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2184	0.000	50	5.260	0.000	0.000	0.000	5.260	5.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2185	0.000	50	5.260	0.000	0.000	0.000	5.260	5.260	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2186	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2187	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2188	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2189	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2190	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2191	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2192	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2193	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2194	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2195	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2196	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2197	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2198	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2199	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520	42		2925	975	6.24	0.156	3.12

2200	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2201	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2202	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2203	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2204	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2205	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2206	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2207	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2208	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2209	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2210	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2211	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2212	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2213	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2214	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2215	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2216	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2217	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2218	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2219	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2220	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2221	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2222	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2223	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2224	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2225	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2226	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2227	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2228	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2229	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2230	0.000	50	4.520	0.000	0.000	0.000	4.520	4.520		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2231	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2232	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2233	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2234	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2235	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2236	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2237	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2238	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2239	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2240	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2241	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2242	0.000	50	4.830	0.000	0.000	0.000	4.830	4.830		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2243	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2244	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2245	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2246	0.000	50	6.300	0.000	0.000	0.000	6.300	6.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2247	0.000	50	2.300	0.000	0.000	0.000	2.300	2.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2248	0.000	50	2.300	0.000	0.000	0.000	2.300	2.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2249	0.000	50	2.300	0.000	0.000	0.000	2.300	2.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2250	0.000	50	2.300	0.000	0.000	0.000	2.300	2.300		39		210000	13000	0.00	0.000	0.00
2251	0.000	100	0.091	0.000	0.000	0.000	0.091	0.091	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2252	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2253	0.000	100	0.235	0.000	0.000	0.000	0.235	0.235	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2254	0.000	100	0.045	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2255	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2256	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2257	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2258	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2259	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2260	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2261	0.000	100	0.056	0.000	0.000	0.000	0.056	0.056	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2262	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2263	0.000	100	1.346	0.000	0.000	0.000	1.346	1.346	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2264	0.000	100	1.074	0.000	0.000	0.000	1.074	1.074	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2265	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2266	0.000	100	1.061	0.000	0.000	0.000	1.061	1.061	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2267	0.000	100	0.357	0.000	0.000	0.000	0.357	0.357	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2268	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2269	0.000	100	0.228	0.000	0.000	0.000	0.228	0.228	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2270	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2271	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2272	0.000	100	0.211	0.000	0.000	0.000	0.211	0.211	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2273	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2274	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2275	0.000	100	3.540	0.000	0.000	0.000	3.540	3.540	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2276	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2277	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2278	0.000	100	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2279	0.000	100	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2280	0.000	100	0.022	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2281	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2282	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2283	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2284	0.000	100	0.921	0.000	0.000	0.000	0.921	0.921	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2285	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2286	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2287	0.000	100	0.611	0.000	0.000	0.000	0.611	0.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2288	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2289	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2290	0.000	100	0.888	0.000	0.000	0.000	0.888	0.888	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2291	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2292	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2293	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2294	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2295	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2296	0.000	100	0.021	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2297	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2298	0.000	100	0.636	0.000	0.000	0.000	0.636	0.636	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2299	0.000	100	0.026	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2300	0.000	100	0.031	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2301	0.000	100	1.099	0.000	0.000	0.000	1.099	1.099	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2302	0.000	100	0.033	0.000	0.000	0.000	0.033	0.033	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2303	0.000	100	0.037	0.000	0.000	0.000	0.037	0.037	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2304	0.000	100	0.044	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2305	0.000	100	0.361	0.000	0.000	0.000	0.361	0.361	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2306	0.000	100	0.761	0.000	0.000	0.000	0.761	0.761	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2307	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2308	0.000	100	0.870	0.000	0.000	0.000	0.870	0.870	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2309	0.000	100	0.361	0.000	0.000	0.000	0.361	0.361	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2310	0.000	100	0.057	0.000	0.000	0.000	0.057	0.057	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2311	0.000	100	0.997	0.000	0.000	0.000	0.997	0.997	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2312	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2313	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2314	0.000	100	0.065	0.000	0.000	0.000	0.065	0.065	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2315	0.000	100	0.157	0.000	0.000	0.000	0.157	0.157	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2316	0.000	100	0.076	0.000	0.000	0.000	0.076	0.076	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2317	0.000	100	0.062	0.000	0.000	0.000	0.062	0.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

2318	0.000		100	2.743	0.000	0.000	0.000		2.743	2.743	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2319	0.000		100	0.008	0.000	0.000	0.000		0.008	0.008	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2320	0.000		100	0.905	0.000	0.000	0.000		0.905	0.905	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2321	0.000		100	0.125	0.000	0.000	0.000		0.125	0.125	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2322	0.000		100	0.020	0.000	0.000	0.000		0.020	0.020	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2323	0.000		100	0.105	0.000	0.000	0.000		0.105	0.105	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2324	0.000		100	0.784	0.000	0.000	0.000		0.784	0.784	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2325	0.000		100	0.031	0.000	0.000	0.000		0.031	0.031	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2326	0.000		100	1.056	0.000	0.000	0.000		1.056	1.056	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2327	0.000		100	0.324	0.000	0.000	0.000		0.324	0.324	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2328	0.000		100	0.040	0.000	0.000	0.000		0.040	0.040	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2329	0.000		100	0.598	0.000	0.000	0.000		0.598	0.598	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2330	0.000		100	0.443	0.000	0.000	0.000		0.443	0.443	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2331	0.000		100	0.049	0.000	0.000	0.000		0.049	0.049	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2332	0.000		100	0.471	0.000	0.000	0.000		0.471	0.471	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2333	0.000		100	0.634	0.000	0.000	0.000		0.634	0.634	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2334	0.000		100	0.058	0.000	0.000	0.000		0.058	0.058	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2335	0.000		100	0.240	0.000	0.000	0.000		0.240	0.240	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2336	0.000		100	1.165	0.000	0.000	0.000		1.165	1.165	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2337	0.000		100	0.067	0.000	0.000	0.000		0.067	0.067	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2338	0.000		100	1.116	0.000	0.000	0.000		1.116	1.116	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2339	0.000		100	0.133	0.000	0.000	0.000		0.133	0.133	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2340	0.000		100	0.077	0.000	0.000	0.000		0.077	0.077	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2341	0.000		100	0.987	0.000	0.000	0.000		0.987	0.987	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2342	0.000		100	0.298	0.000	0.000	0.000		0.298	0.298	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2343	0.000		100	0.087	0.000	0.000	0.000		0.087	0.087	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2344	0.000		100	0.787	0.000	0.000	0.000		0.787	0.787	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2345	0.000		100	0.458	0.000	0.000	0.000		0.458	0.458	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2346	0.000		100	0.097	0.000	0.000	0.000		0.097	0.097	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2347	0.000		100	0.684	0.000	0.000	0.000		0.684	0.684	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2348	0.000		100	0.725	0.000	0.000	0.000		0.725	0.725	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2349	0.000		100	0.107	0.000	0.000	0.000		0.107	0.107	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2350	0.000		100	0.481	0.000	0.000	0.000		0.481	0.481	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2351	0.000		100	0.934	0.000	0.000	0.000		0.934	0.934	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2352	0.000		100	0.109	0.000	0.000	0.000		0.109	0.109	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2353	0.000		100	0.213	0.000	0.000	0.000		0.213	0.213	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2354	0.000		100	0.506	0.000	0.000	0.000		0.506	0.506	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2355	0.000		100	0.095	0.000	0.000	0.000		0.095	0.095	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2356	0.000		100	0.093	0.000	0.000	0.000		0.093	0.093	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2357	0.000		100	0.997	0.000	0.000	0.000		0.997	0.997	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2358	0.000		100	0.084	0.000	0.000	0.000		0.084	0.084	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2359	0.000		100	0.048	0.000	0.000	0.000		0.048	0.048	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2360	0.000		100	0.009	0.000	0.000	0.000		0.009	0.009	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2361	0.000		100	0.547	0.000	0.000	0.000		0.547	0.547	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2362	0.000		100	0.429	0.000	0.000	0.000		0.429	0.429	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2363	0.000		100	0.036	0.000	0.000	0.000		0.036	0.036	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2364	0.000		100	0.449	0.000	0.000	0.000		0.449	0.449	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2365	0.000		100	0.031	0.000	0.000	0.000		0.031	0.031	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2366	0.000		100	0.069	0.000	0.000	0.000		0.069	0.069	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2367	0.000		100	3.001	0.000	0.000	0.000		3.001	3.001	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2368	0.000		100	0.067	0.000	0.000	0.000		0.067	0.067	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2369	0.000		100	1.571	0.000	0.000	0.000		1.571	1.571	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2370	0.000		100	0.019	0.000	0.000	0.000		0.019	0.019	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2371	0.000		100	0.007	0.000	0.000	0.000		0.007	0.007	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2372	0.000		100	1.653	0.000	0.000	0.000		1.653	1.653	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2373	0.000		100	0.025	0.000	0.000	0.000		0.025	0.025	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2374	0.000		100	0.009	0.000	0.000	0.000		0.009	0.009	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2375	0.000		100	0.096	0.000	0.000	0.000		0.096	0.096	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2376	0.000		100	0.412	0.000	0.000	0.000		0.412	0.412	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2377	0.000		100	0.076	0.000	0.000	0.000		0.076	0.076	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2378	0.000		100	0.225	0.000	0.000	0.000		0.225	0.225	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2379	0.000		100	1.693	0.000	0.000	0.000		1.693	1.693	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2380	0.000		100	0.069	0.000	0.000	0.000		0.069	0.069	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2381	0.000		100	0.173	0.000	0.000	0.000		0.173	0.173	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2382	0.000		100	1.182	0.000	0.000	0.000		1.182	1.182	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2383	0.000		100	0.048	0.000	0.000	0.000		0.048	0.048	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2384	0.000		100	0.601	0.000	0.000	0.000		0.601	0.601	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2385	0.000		100	0.209	0.000	0.000	0.000		0.209	0.209	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2386	0.000		100	0.011	0.000	0.000	0.000		0.011	0.011	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2387	0.000		100	4.469	0.000	0.000	0.000		4.469	4.469	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2388	0.000		100	0.004	0.000	0.000	0.000		0.004	0.004	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2389	0.000		100	0.044	0.000	0.000	0.000		0.044	0.044	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2390	0.000		100	0.023	0.000	0.000	0.000		0.023	0.023	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2391	0.000		100	0.348	0.000	0.000	0.000		0.348	0.348	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2392	0.000		100	0.078	0.000	0.000	0.000		0.078	0.078	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2393	0.000		100	4.077	0.000	0.000	0.000		4.077	4.077	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2394	0.000		100	0.746	0.000	0.000	0.000		0.746	0.746	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2395	0.000		100	1.624	0.000	0.000	0.000		1.624	1.624	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2396	0.000		100	0.079	0.000	0.000	0.000		0.079	0.079	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2397	0.000		100	0.127	0.000	0.000	0.000		0.127	0.127	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2398	0.000		100	0.981	0.000	0.000	0.000		0.981	0.981	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2399	0.000		100	0.022	0.000	0.000	0.000		0.022	0.022	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2400	0.000		100	0.147	0.000	0.000	0.000		0.147	0.147	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2401	0.000		100	0.882	0.000	0.000	0.000		0.882	0.882	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2402	0.000		100	0.044	0.000	0.000	0.000		0.044	0.044	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2403	0.000		100	1.119	0.000	0.000	0.000		1.119	1.119	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2404	0.000		100	0.801	0.000	0.000	0.000		0.801	0.801	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2405	0.000		100	1.703	0.000	0.000	0.000		1.703	1.703	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2406	0.000		100	0.170	0.000	0.000	0.000		0.170	0.170	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2407	0.000		100	0.259	0.000	0.000	0.000		0.259	0.259	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2408	0.000		100	0.133	0.000	0.000	0.000		0.133	0.133	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2409	0.000		100	0.001	0.000	0.000	0.000		0.001	0.001	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2410	0.000		100	0.827	0.000	0.000	0.000		0.827	0.827	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2411	0.000		100	1.215	0.000	0.000	0.000		1.215	1.215	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2412	0.000		100	0.006	0.000	0.000	0.000		0.006	0.006	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2413	0.000		100	1.009	0.000	0.000	0.000		1.009	1.009	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2414	0.000		100	0.140	0.000	0.000	0.000		0.140	0.140	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2415	0.000		100	0.014	0.000	0.000	0.000		0.014	0.014	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2416	0.000		100	0.168	0.000	0.000	0.000		0.168	0.168	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2417	0.000		100	0.859	0.000	0.000	0.000		0.859	0.859	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2418	0.000		100	0.007	0.000	0.000	0.000		0.007	0.007	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2419	0.000		100	0.152	0.000	0.000	0.000		0.152	0.152	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2420	0.000		100	0.525	0.000	0.000	0.000		0.525	0.525	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2421	0.000		100	0.038	0.000	0.000	0.000		0.038	0.038	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2422	0.000		100	1.182	0.000	0.000	0.000		1.182	1.182	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2423	0.000		100	0.001	0.000	0.000	0.000		0.001	0.001	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2424	0.000		100	0.040	0.000	0.000	0.000		0.040	0.040	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2425	0.000		100	1.207	0.000	0.000	0.000		1.207	1.207	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2426	0.000		100	0.001	0.000	0.000	0.000		0.001	0.001	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2427	0.000		100	0.042	0.000	0.000	0.000		0.042	0.042	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2428	0.000		100	1.185	0.000	0.000	0.000		1.185	1.185	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2429	0.000		100	0.044	0.000	0.000	0.000		0.044	0.044	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2430	0.000		100	0.017	0.000	0.000	0.000		0.017	0.017	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2431	0.000		100	0.046	0.000	0.000	0.000		0.046	0.046	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2432	0.000		100	0.015	0.000	0.000	0.000		0.015	0.015	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2433	0.000		100	0.048	0.000	0.000	0.000		0.048	0.048	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2434	0.000		100	1.200	0.000	0.000	0.000		1.200	1.200	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00
2435	0.000		100	0.022	0.000	0.000	0.000		0.022	0.022	X		1			31000	13000	0.00	0.000	0.00

2436	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2437	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2438	0.000	100	0.053	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2439	0.000	100	0.054	0.000	0.000	0.000	0.054	0.054	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2440	0.000	100	1.152	0.000	0.000	0.000	1.152	1.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2441	0.000	100	0.024	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2442	0.000	100	0.056	0.000	0.000	0.000	0.056	0.056	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2443	0.000	100	0.647	0.000	0.000	0.000	0.647	0.647	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2444	0.000	100	0.147	0.000	0.000	0.000	0.147	0.147	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2445	0.000	100	0.058	0.000	0.000	0.000	0.058	0.058	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2446	0.000	100	0.110	0.000	0.000	0.000	0.110	0.110	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2447	0.000	100	1.088	0.000	0.000	0.000	1.088	1.088	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2448	0.000	100	0.052	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2449	0.000	100	0.048	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2450	0.000	100	0.051	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2451	0.000	100	1.543	0.000	0.000	0.000	1.543	1.543	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2452	0.000	100	0.027	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2453	0.000	100	0.051	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2454	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2455	0.000	100	1.084	0.000	0.000	0.000	1.084	1.084	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2456	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2457	0.000	100	0.288	0.000	0.000	0.000	0.288	0.288	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2458	0.000	100	0.133	0.000	0.000	0.000	0.133	0.133	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2459	0.000	100	0.057	0.000	0.000	0.000	0.057	0.057	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2460	0.000	100	0.556	0.000	0.000	0.000	0.556	0.556	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2461	0.000	100	0.136	0.000	0.000	0.000	0.136	0.136	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2462	0.000	100	0.053	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2463	0.000	100	0.376	0.000	0.000	0.000	0.376	0.376	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2464	0.000	100	1.936	0.000	0.000	0.000	1.936	1.936	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2465	0.000	100	0.336	0.000	0.000	0.000	0.336	0.336	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2466	0.000	100	1.409	0.000	0.000	0.000	1.409	1.409	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2467	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2468	0.000	100	0.022	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2469	0.000	100	1.113	0.000	0.000	0.000	1.113	1.113	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2470	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2471	0.000	100	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2472	0.000	100	0.927	0.000	0.000	0.000	0.927	0.927	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2473	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2474	0.000	100	0.026	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2475	0.000	100	0.543	0.000	0.000	0.000	0.543	0.543	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2476	0.000	100	0.046	0.000	0.000	0.000	0.046	0.046	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2477	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2478	0.000	100	2.435	0.000	0.000	0.000	2.435	2.435	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2479	0.000	100	0.875	0.000	0.000	0.000	0.875	0.875	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2480	0.000	100	0.238	0.000	0.000	0.000	0.238	0.238	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2481	0.000	100	0.858	0.000	0.000	0.000	0.858	0.858	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2482	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2483	0.000	100	0.417	0.000	0.000	0.000	0.417	0.417	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2484	0.000	100	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2485	0.000	100	0.097	0.000	0.000	0.000	0.097	0.097	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2486	0.000	100	2.242	0.000	0.000	0.000	2.242	2.242	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2487	0.000	100	0.063	0.000	0.000	0.000	0.063	0.063	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2488	0.000	100	0.822	0.000	0.000	0.000	0.822	0.822	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2489	0.000	100	0.062	0.000	0.000	0.000	0.062	0.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2490	0.000	100	0.492	0.000	0.000	0.000	0.492	0.492	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2491	0.000	100	0.057	0.000	0.000	0.000	0.057	0.057	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2492	0.000	100	2.459	0.000	0.000	0.000	2.459	2.459	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2493	0.000	100	0.049	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2494	0.000	100	2.414	0.000	0.000	0.000	2.414	2.414	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2495	0.000	100	0.028	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2496	0.000	100	0.039	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2497	0.000	100	0.354	0.000	0.000	0.000	0.354	0.354	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2498	0.000	100	0.964	0.000	0.000	0.000	0.964	0.964	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2499	0.000	100	0.041	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2500	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2501	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2502	0.000	100	0.180	0.000	0.000	0.000	0.180	0.180	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2503	0.000	100	0.427	0.000	0.000	0.000	0.427	0.427	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2504	0.000	100	0.084	0.000	0.000	0.000	0.084	0.084	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2505	0.000	100	0.514	0.000	0.000	0.000	0.514	0.514	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2506	0.000	100	0.767	0.000	0.000	0.000	0.767	0.767	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2507	0.000	100	0.083	0.000	0.000	0.000	0.083	0.083	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2508	0.000	100	0.610	0.000	0.000	0.000	0.610	0.610	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2509	0.000	100	0.320	0.000	0.000	0.000	0.320	0.320	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2510	0.000	100	0.083	0.000	0.000	0.000	0.083	0.083	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2511	0.000	100	0.336	0.000	0.000	0.000	0.336	0.336	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2512	0.000	100	5.440	0.000	0.000	0.000	5.440	5.440	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2513	0.000	100	0.069	0.000	0.000	0.000	0.069	0.069	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2514	0.000	100	0.199	0.000	0.000	0.000	0.199	0.199	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2515	0.000	100	0.899	0.000	0.000	0.000	0.899	0.899	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2516	0.000	100	0.051	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2517	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2518	0.000	100	2.011	0.000	0.000	0.000	2.011	2.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2519	0.000	100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2520	0.000	100	0.048	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2521	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2522	0.000	100	0.221	0.000	0.000	0.000	0.221	0.221	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2523	0.000	100	0.047	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2524	0.000	100	1.367	0.000	0.000	0.000	1.367	1.367	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2525	0.000	100	0.325	0.000	0.000	0.000	0.325	0.325	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2526	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2527	0.000	100	0.322	0.000	0.000	0.000	0.322	0.322	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2528	0.000	100	0.118	0.000	0.000	0.000	0.118	0.118	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2529	0.000	100	0.307	0.000	0.000	0.000	0.307	0.307	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2530	0.000	100	0.030	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2531	0.000	100	3.042	0.000	0.000	0.000	3.042	3.042	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2532	0.000	100	0.266	0.000	0.000	0.000	0.266	0.266	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2533	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2534	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2535	0.000	100	2.004	0.000	0.000	0.000	2.004	2.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2536	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2537	0.000	100	1.504	0.000	0.000	0.000	1.504	1.504	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2538	0.000	100	0.510	0.000	0.000	0.000	0.510	0.510	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2539	0.000	100	0.032	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2540	0.000	100	0.034	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2541	0.000	100	4.618	0.000	0.000	0.000	4.618	4.618	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2542	0.000	100	0.051	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2543	0.000	100	0.313	0.000	0.000	0.000	0.313	0.313	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2544	0.000	100	0.611	0.000	0.000	0.000	0.611	0.611	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2545	0.000	100	0.042	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2546	0.000	100	1.477	0.000	0.000	0.000	1.477	1.477	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2547	0.000	100	0.633	0.000	0.000	0.000	0.633	0.633	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2548	0.000	100	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2549	0.000	100	0.672	0.000	0.000	0.000	0.672	0.672	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2550	0.000	100	0.031	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2551	0.000	100	0.238	0.000	0.000	0.000	0.238	0.238	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2552	0.000	100	3.287	0.000	0.000	0.000	3.287	3.287	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2553	0.000	100	0.593	0.000	0.000	0.000	0.593	0.593	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

2554	0.000	100	0.109	0.000	0.000	0.000	0.109	0.109	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2555	0.000	100	0.188	0.000	0.000	0.000	0.188	0.188	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2556	0.000	100	0.866	0.000	0.000	0.000	0.866	0.866	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2557	0.000	100	0.099	0.000	0.000	0.000	0.099	0.099	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2558	0.000	100	0.233	0.000	0.000	0.000	0.233	0.233	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2559	0.000	100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2560	0.000	100	0.123	0.000	0.000	0.000	0.123	0.123	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2561	0.000	100	0.352	0.000	0.000	0.000	0.352	0.352	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2562	0.000	100	0.350	0.000	0.000	0.000	0.350	0.350	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2563	0.000	100	0.164	0.000	0.000	0.000	0.164	0.164	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2564	0.000	100	0.185	0.000	0.000	0.000	0.185	0.185	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2565	0.000	100	0.538	0.000	0.000	0.000	0.538	0.538	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2566	0.000	100	0.232	0.000	0.000	0.000	0.232	0.232	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2567	0.000	100	0.137	0.000	0.000	0.000	0.137	0.137	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2568	0.000	100	0.258	0.000	0.000	0.000	0.258	0.258	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2569	0.000	100	0.131	0.000	0.000	0.000	0.131	0.131	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2570	0.000	100	1.951	0.000	0.000	0.000	1.951	1.951	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2571	0.000	100	0.177	0.000	0.000	0.000	0.177	0.177	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2572	0.000	100	0.235	0.000	0.000	0.000	0.235	0.235	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2573	0.000	100	0.530	0.000	0.000	0.000	0.530	0.530	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2574	0.000	100	0.121	0.000	0.000	0.000	0.121	0.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2575	0.000	100	0.138	0.000	0.000	0.000	0.138	0.138	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2576	0.000	100	2.004	0.000	0.000	0.000	2.004	2.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2577	0.000	100	1.036	0.000	0.000	0.000	1.036	1.036	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2578	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2579	0.000	100	0.109	0.000	0.000	0.000	0.109	0.109	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2580	0.000	100	0.149	0.000	0.000	0.000	0.149	0.149	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2581	0.000	100	0.621	0.000	0.000	0.000	0.621	0.621	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2582	0.000	100	0.099	0.000	0.000	0.000	0.099	0.099	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2583	0.000	100	0.226	0.000	0.000	0.000	0.226	0.226	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2584	0.000	100	0.557	0.000	0.000	0.000	0.557	0.557	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2585	0.000	100	0.077	0.000	0.000	0.000	0.077	0.077	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2586	0.000	100	1.293	0.000	0.000	0.000	1.293	1.293	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2587	0.000	100	1.188	0.000	0.000	0.000	1.188	1.188	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2588	0.000	100	1.543	0.000	0.000	0.000	1.543	1.543	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2589	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2590	0.000	100	0.651	0.000	0.000	0.000	0.651	0.651	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2591	0.000	100	1.779	0.000	0.000	0.000	1.779	1.779	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2592	0.000	100	0.021	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2593	0.000	100	3.359	0.000	0.000	0.000	3.359	3.359	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2594	0.000	100	0.106	0.000	0.000	0.000	0.106	0.106	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2595	0.000	100	0.507	0.000	0.000	0.000	0.507	0.507	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2596	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2597	0.000	100	0.046	0.000	0.000	0.000	0.046	0.046	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2598	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2599	0.000	100	0.723	0.000	0.000	0.000	0.723	0.723	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2600	0.000	100	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2601	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2602	0.000	100	0.031	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2603	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2604	0.000	100	0.739	0.000	0.000	0.000	0.739	0.739	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2605	0.000	100	0.023	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2606	0.000	100	0.778	0.000	0.000	0.000	0.778	0.778	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2607	0.000	100	0.019	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2608	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2609	0.000	100	0.735	0.000	0.000	0.000	0.735	0.735	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2610	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2611	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2612	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2613	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2614	0.000	100	0.752	0.000	0.000	0.000	0.752	0.752	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2615	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2616	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2617	0.000	100	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2618	0.000	100	0.753	0.000	0.000	0.000	0.753	0.753	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2619	0.000	100	0.525	0.000	0.000	0.000	0.525	0.525	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2620	0.000	100	0.024	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2621	0.000	100	0.606	0.000	0.000	0.000	0.606	0.606	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2622	0.000	100	0.754	0.000	0.000	0.000	0.754	0.754	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2623	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2624	0.000	100	0.689	0.000	0.000	0.000	0.689	0.689	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2625	0.000	100	0.031	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2626	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2627	0.000	100	0.524	0.000	0.000	0.000	0.524	0.524	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2628	0.000	100	0.255	0.000	0.000	0.000	0.255	0.255	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2629	0.000	100	0.034	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2630	0.000	100	0.289	0.000	0.000	0.000	0.289	0.289	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2631	0.000	100	0.295	0.000	0.000	0.000	0.295	0.295	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2632	0.000	100	0.059	0.000	0.000	0.000	0.059	0.059	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2633	0.000	100	1.301	0.000	0.000	0.000	1.301	1.301	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2634	0.000	100	0.052	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2635	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2636	0.000	100	0.603	0.000	0.000	0.000	0.603	0.603	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2637	0.000	100	0.639	0.000	0.000	0.000	0.639	0.639	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2638	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2639	0.000	100	0.155	0.000	0.000	0.000	0.155	0.155	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2640	0.000	100	0.054	0.000	0.000	0.000	0.054	0.054	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2641	0.000	100	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2642	0.000	100	0.446	0.000	0.000	0.000	0.446	0.446	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2643	0.000	100	0.397	0.000	0.000	0.000	0.397	0.397	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2644	0.000	100	0.066	0.000	0.000	0.000	0.066	0.066	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2645	0.000	100	0.228	0.000	0.000	0.000	0.228	0.228	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2646	0.000	100	1.133	0.000	0.000	0.000	1.133	1.133	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2647	0.000	100	0.093	0.000	0.000	0.000	0.093	0.093	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2648	0.000	100	0.612	0.000	0.000	0.000	0.612	0.612	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2649	0.000	100	0.175	0.000	0.000	0.000	0.175	0.175	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2650	0.000	100	0.107	0.000	0.000	0.000	0.107	0.107	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2651	0.000	100	3.284	0.000	0.000	0.000	3.284	3.284	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2652	0.000	100	0.231	0.000	0.000	0.000	0.231	0.231	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2653	0.000	100	2.794	0.000	0.000	0.000	2.794	2.794	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2654	0.000	100	0.061	0.000	0.000	0.000	0.061	0.061	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2655	0.000	100	0.118	0.000	0.000	0.000	0.118	0.118	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2656	0.000	100	0.027	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2657	0.000	100	0.491	0.000	0.000	0.000	0.491	0.491	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2658	0.000	100	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2659	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2660	0.000	100	0.484	0.000	0.000	0.000	0.484	0.484	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2661	0.000	100	0.039	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2662	0.000	100	0.457	0.000	0.000	0.000	0.457	0.457	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2663	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2664	0.000	100	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2665	0.000	100	0.534	0.000	0.000	0.000	0.534	0.534	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2666	0.000	100	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2667	0.000	100	2.524	0.000	0.000	0.000	2.524	2.524	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2668	0.000	100	0.338	0.000	0.000	0.000	0.338	0.338	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2669	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2670	0.000	100	1.220	0.000	0.000	0.000	1.220	1.220	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2671	0.000	100	0.042	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

2672	0.000	100	0.914	0.000	0.000	0.000	0.914	0.914	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2673	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2674	0.000	100	0.042	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2675	0.000	100	0.021	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2676	0.000	100	0.043	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2677	0.000	100	0.394	0.000	0.000	0.000	0.394	0.394	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2678	0.000	100	0.245	0.000	0.000	0.000	0.245	0.245	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2679	0.000	100	0.043	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2680	0.000	100	0.220	0.000	0.000	0.000	0.220	0.220	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2681	0.000	100	0.369	0.000	0.000	0.000	0.369	0.369	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2682	0.000	100	0.044	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2683	0.000	100	0.952	0.000	0.000	0.000	0.952	0.952	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2684	0.000	100	0.017	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2685	0.000	100	0.045	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2686	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2687	0.000	100	0.914	0.000	0.000	0.000	0.914	0.914	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2688	0.000	100	0.046	0.000	0.000	0.000	0.046	0.046	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2689	0.000	100	0.028	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2690	0.000	100	0.960	0.000	0.000	0.000	0.960	0.960	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2691	0.000	100	0.047	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2692	0.000	100	0.651	0.000	0.000	0.000	0.651	0.651	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2693	0.000	100	0.047	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2694	0.000	100	0.163	0.000	0.000	0.000	0.163	0.163	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2695	0.000	100	0.048	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2696	0.000	100	3.831	0.000	0.000	0.000	3.831	3.831	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2697	0.000	100	1.121	0.000	0.000	0.000	1.121	1.121	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2698	0.000	100	0.844	0.000	0.000	0.000	0.844	0.844	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2699	0.000	100	0.389	0.000	0.000	0.000	0.389	0.389	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2700	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2701	0.000	100	0.330	0.000	0.000	0.000	0.330	0.330	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2702	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2703	0.000	100	0.725	0.000	0.000	0.000	0.725	0.725	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2704	0.000	100	0.029	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2705	0.000	100	0.731	0.000	0.000	0.000	0.731	0.731	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2706	0.000	100	0.638	0.000	0.000	0.000	0.638	0.638	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2707	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2708	0.000	100	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2709	0.000	100	0.396	0.000	0.000	0.000	0.396	0.396	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2710	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2711	0.000	100	1.055	0.000	0.000	0.000	1.055	1.055	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2712	0.000	100	0.222	0.000	0.000	0.000	0.222	0.222	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2713	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2714	0.000	100	0.213	0.000	0.000	0.000	0.213	0.213	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2715	0.000	100	0.216	0.000	0.000	0.000	0.216	0.216	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2716	0.000	100	0.039	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2717	0.000	100	0.239	0.000	0.000	0.000	0.239	0.239	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2718	0.000	100	0.179	0.000	0.000	0.000	0.179	0.179	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2719	0.000	100	0.055	0.000	0.000	0.000	0.055	0.055	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2720	0.000	100	0.185	0.000	0.000	0.000	0.185	0.185	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2721	0.000	100	0.244	0.000	0.000	0.000	0.244	0.244	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2722	0.000	100	0.072	0.000	0.000	0.000	0.072	0.072	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2723	0.000	100	0.030	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2724	0.000	100	0.351	0.000	0.000	0.000	0.351	0.351	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2725	0.000	100	0.083	0.000	0.000	0.000	0.083	0.083	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2726	0.000	100	0.127	0.000	0.000	0.000	0.127	0.127	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2727	0.000	100	0.640	0.000	0.000	0.000	0.640	0.640	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2728	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2729	0.000	100	0.467	0.000	0.000	0.000	0.467	0.467	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2730	0.000	100	0.396	0.000	0.000	0.000	0.396	0.396	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2731	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2732	0.000	100	0.146	0.000	0.000	0.000	0.146	0.146	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2733	0.000	100	2.709	0.000	0.000	0.000	2.709	2.709	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2734	0.000	100	0.134	0.000	0.000	0.000	0.134	0.134	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2735	0.000	100	1.361	0.000	0.000	0.000	1.361	1.361	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2736	0.000	100	0.523	0.000	0.000	0.000	0.523	0.523	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2737	0.000	100	0.051	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2738	0.000	100	0.364	0.000	0.000	0.000	0.364	0.364	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2739	0.000	100	0.446	0.000	0.000	0.000	0.446	0.446	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2740	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2741	0.000	100	0.809	0.000	0.000	0.000	0.809	0.809	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2742	0.000	100	0.320	0.000	0.000	0.000	0.320	0.320	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2743	0.000	100	0.018	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2744	0.000	100	0.577	0.000	0.000	0.000	0.577	0.577	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2745	0.000	100	0.404	0.000	0.000	0.000	0.404	0.404	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2746	0.000	100	0.025	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2747	0.000	100	0.242	0.000	0.000	0.000	0.242	0.242	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2748	0.000	100	0.178	0.000	0.000	0.000	0.178	0.178	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2749	0.000	100	0.074	0.000	0.000	0.000	0.074	0.074	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2750	0.000	100	0.184	0.000	0.000	0.000	0.184	0.184	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2751	0.000	100	0.245	0.000	0.000	0.000	0.245	0.245	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2752	0.000	100	0.079	0.000	0.000	0.000	0.079	0.079	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2753	0.000	100	1.461	0.000	0.000	0.000	1.461	1.461	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2754	0.000	100	0.086	0.000	0.000	0.000	0.086	0.086	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2755	0.000	100	0.615	0.000	0.000	0.000	0.615	0.615	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2756	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2757	0.000	100	0.026	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2758	0.000	100	0.024	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2759	0.000	100	0.022	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2760	0.000	100	0.019	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2761	0.000	100	0.225	0.000	0.000	0.000	0.225	0.225	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2762	0.000	100	0.411	0.000	0.000	0.000	0.411	0.411	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2763	0.000	100	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2764	0.000	100	0.465	0.000	0.000	0.000	0.465	0.465	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2765	0.000	100	0.260	0.000	0.000	0.000	0.260	0.260	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2766	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2767	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2768	0.000	100	0.609	0.000	0.000	0.000	0.609	0.609	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2769	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2770	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2771	0.000	100	0.706	0.000	0.000	0.000	0.706	0.706	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2772	0.000	100	0.027	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2773	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2774	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2775	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2776	0.000	100	1.072	0.000	0.000	0.000	1.072	1.072	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2777	0.000	100	0.119	0.000	0.000	0.000	0.119	0.119	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2778	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2779	0.000	100	0.845	0.000	0.000	0.000	0.845	0.845	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2780	0.000	100	0.188	0.000	0.000	0.000	0.188	0.188	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2781	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2782	0.000	100	0.979	0.000	0.000	0.000	0.979	0.979	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2783	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2784	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2785	0.000	100	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2786	0.000	100	0.143	0.000	0.000	0.000	0.143	0.143	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2787	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2788	0.000	100	1.127	0.000	0.000	0.000	1.127	1.127	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2789	0.000	100	0.225	0.000	0.000	0.000	0.225	0.225	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

2790	0.000	100	0.077	0.000	0.000	0.000	0.077	0.077	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2791	0.000	100	1.236	0.000	0.000	0.000	1.236	1.236	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2792	0.000	100	0.042	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2793	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2794	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2795	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2796	0.000	100	0.975	0.000	0.000	0.000	0.975	0.975	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2797	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2798	0.000	100	1.725	0.000	0.000	0.000	1.725	1.725	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2799	0.000	100	0.313	0.000	0.000	0.000	0.313	0.313	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2800	0.000	100	0.024	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2801	0.000	100	0.384	0.000	0.000	0.000	0.384	0.384	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2802	0.000	100	2.924	0.000	0.000	0.000	2.924	2.924	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2803	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2804	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2805	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2806	0.000	100	0.058	0.000	0.000	0.000	0.058	0.058	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2807	0.000	100	4.471	0.000	0.000	0.000	4.471	4.471	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2808	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2809	0.000	100	0.027	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2810	0.000	100	0.475	0.000	0.000	0.000	0.475	0.475	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2811	0.000	100	0.438	0.000	0.000	0.000	0.438	0.438	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2812	0.000	100	0.029	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2813	0.000	100	0.152	0.000	0.000	0.000	0.152	0.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2814	0.000	100	0.700	0.000	0.000	0.000	0.700	0.700	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2815	0.000	100	0.036	0.000	0.000	0.000	0.036	0.036	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2816	0.000	100	0.508	0.000	0.000	0.000	0.508	0.508	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2817	0.000	100	0.348	0.000	0.000	0.000	0.348	0.348	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2818	0.000	100	0.041	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2819	0.000	100	0.337	0.000	0.000	0.000	0.337	0.337	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2820	0.000	100	1.354	0.000	0.000	0.000	1.354	1.354	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2821	0.000	100	0.048	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2822	0.000	100	1.197	0.000	0.000	0.000	1.197	1.197	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2823	0.000	100	0.145	0.000	0.000	0.000	0.145	0.145	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2824	0.000	100	0.055	0.000	0.000	0.000	0.055	0.055	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2825	0.000	100	1.026	0.000	0.000	0.000	1.026	1.026	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2826	0.000	100	0.137	0.000	0.000	0.000	0.137	0.137	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2827	0.000	100	0.062	0.000	0.000	0.000	0.062	0.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2828	0.000	100	0.431	0.000	0.000	0.000	0.431	0.431	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2829	0.000	100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2830	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2831	0.000	100	0.559	0.000	0.000	0.000	0.559	0.559	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2832	0.000	100	4.393	0.000	0.000	0.000	4.393	4.393	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2833	0.000	100	0.343	0.000	0.000	0.000	0.343	0.343	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2834	0.000	100	0.230	0.000	0.000	0.000	0.230	0.230	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2835	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2836	0.000	100	1.157	0.000	0.000	0.000	1.157	1.157	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2837	0.000	100	0.126	0.000	0.000	0.000	0.126	0.126	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2838	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2839	0.000	100	1.146	0.000	0.000	0.000	1.146	1.146	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2840	0.000	100	0.102	0.000	0.000	0.000	0.102	0.102	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2841	0.000	100	0.450	0.000	0.000	0.000	0.450	0.450	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2842	0.000	100	0.418	0.000	0.000	0.000	0.418	0.418	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2843	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2844	0.000	100	0.733	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2845	0.000	100	0.084	0.000	0.000	0.000	0.084	0.084	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2846	0.000	100	3.381	0.000	0.000	0.000	3.381	3.381	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2847	0.000	100	0.296	0.000	0.000	0.000	0.296	0.296	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2848	0.000	100	0.986	0.000	0.000	0.000	0.986	0.986	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2849	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2850	0.000	100	0.178	0.000	0.000	0.000	0.178	0.178	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2851	0.000	100	0.389	0.000	0.000	0.000	0.389	0.389	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2852	0.000	100	0.706	0.000	0.000	0.000	0.706	0.706	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2853	0.000	100	0.292	0.000	0.000	0.000	0.292	0.292	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2854	0.000	100	0.292	0.000	0.000	0.000	0.292	0.292	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2855	0.000	100	0.209	0.000	0.000	0.000	0.209	0.209	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2856	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2857	0.000	100	0.542	0.000	0.000	0.000	0.542	0.542	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2858	0.000	100	1.384	0.000	0.000	0.000	1.384	1.384	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2859	0.000	100	0.193	0.000	0.000	0.000	0.193	0.193	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2860	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2861	0.000	100	0.178	0.000	0.000	0.000	0.178	0.178	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2862	0.000	100	2.264	0.000	0.000	0.000	2.264	2.264	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2863	0.000	100	0.543	0.000	0.000	0.000	0.543	0.543	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2864	0.000	100	2.466	0.000	0.000	0.000	2.466	2.466	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2865	0.000	100	0.331	0.000	0.000	0.000	0.331	0.331	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2866	0.000	100	0.044	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2867	0.000	100	1.167	0.000	0.000	0.000	1.167	1.167	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2868	0.000	100	0.037	0.000	0.000	0.000	0.037	0.037	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2869	0.000	100	3.012	0.000	0.000	0.000	3.012	3.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2870	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2871	0.000	100	0.245	0.000	0.000	0.000	0.245	0.245	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2872	0.000	100	0.443	0.000	0.000	0.000	0.443	0.443	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2873	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2874	0.000	100	0.291	0.000	0.000	0.000	0.291	0.291	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2875	0.000	100	0.335	0.000	0.000	0.000	0.335	0.335	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2876	0.000	100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2877	0.000	100	1.470	0.000	0.000	0.000	1.470	1.470	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2878	0.000	100	0.496	0.000	0.000	0.000	0.496	0.496	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2879	0.000	100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2880	0.000	100	0.226	0.000	0.000	0.000	0.226	0.226	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2881	0.000	100	1.118	0.000	0.000	0.000	1.118	1.118	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2882	0.000	100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2883	0.000	100	0.009	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2884	0.000	100	0.161	0.000	0.000	0.000	0.161	0.161	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2885	0.000	100	0.129	0.000	0.000	0.000	0.129	0.129	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2886	0.000	100	0.026	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2887	0.000	100	1.061	0.000	0.000	0.000	1.061	1.061	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2888	0.000	100	0.034	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2889	0.000	100	0.164	0.000	0.000	0.000	0.164	0.164	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2890	0.000	100	1.430	0.000	0.000	0.000	1.430	1.430	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2891	0.000	100	0.099	0.000	0.000	0.000	0.099	0.099	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2892	0.000	100	0.854	0.000	0.000	0.000	0.854	0.854	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2893	0.000	100	0.098	0.000	0.000	0.000	0.098	0.098	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2894	0.000	100	3.002	0.000	0.000	0.000	3.002	3.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2895	0.000	100	0.343	0.000	0.000	0.000	0.343	0.343	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2896	0.000	100	1.156	0.000	0.000	0.000	1.156	1.156	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2897	0.000	100	0.352	0.000	0.000	0.000	0.352	0.352	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2898	0.000	100	0.648	0.000	0.000	0.000	0.648	0.648	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2899	0.000	100	0.427	0.000	0.000	0.000	0.427	0.427	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2900	0.000	100	0.098	0.000	0.000	0.000	0.098	0.098	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2901	0.000	100	0.461	0.000	0.000	0.000	0.461	0.461	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2902	0.000	100	1.629	0.000	0.000	0.000	1.629	1.629	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2903	0.000	100	0.104	0.000	0.000	0.000	0.104	0.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2904	0.000	100	0.515	0.000	0.000	0.000	0.515	0.515	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2905	0.000	100	1.068	0.000	0.000	0.000	1.068	1.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2906	0.000	100	0.059	0.000	0.000	0.000	0.059	0.059	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2907	0.000	100	0.052	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

2908	0.000	100	3.093	0.000	0.000	0.000	3.093	3.093	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2909	0.000	100	0.252	0.000	0.000	0.000	0.252	0.252	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2910	0.000	100	0.113	0.000	0.000	0.000	0.113	0.113	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2911	-0.425	50	4.016	0.000	0.000	0.000	4.016	4.016		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2912	-0.425	50	0.051	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2913	0.000	100	0.125	0.000	0.000	0.000	0.125	0.125	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2914	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2915	-0.425	50	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2916	-0.425	50	3.210	0.000	0.000	0.000	3.210	3.210		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2917	0.000	100	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2918	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2919	-0.425	50	0.030	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2920	-0.425	50	3.141	0.000	0.000	0.000	3.141	3.141		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2921	0.000	100	0.031	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2922	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2923	-0.425	50	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2924	-0.425	50	3.150	0.000	0.000	0.000	3.150	3.150		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2925	0.000	100	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2926	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2927	-0.425	50	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2928	-0.425	50	3.180	0.000	0.000	0.000	3.180	3.180		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2929	0.000	100	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2930	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2931	-0.425	50	0.062	0.000	0.000	0.000	0.062	0.062		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2932	-0.425	50	3.458	0.000	0.000	0.000	3.458	3.458		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2933	0.000	100	0.062	0.000	0.000	0.000	0.062	0.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2934	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2935	-0.425	50	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2936	-0.425	50	3.460	0.000	0.000	0.000	3.460	3.460		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2937	0.000	100	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2938	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2939	-0.425	50	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2940	-0.425	50	3.490	0.000	0.000	0.000	3.490	3.490		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2941	0.000	100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2942	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2943	-0.425	50	0.070	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2944	0.000	100	0.070	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2945	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2946	0.000	100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2947	-0.425	50	0.331	0.000	0.000	0.000	0.331	0.331		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2948	-0.425	50	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2949	0.000	100	0.346	0.000	0.000	0.000	0.346	0.346	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2950	-0.425	50	3.680	0.000	0.000	0.000	3.680	3.680		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2951	-0.425	50	0.101	0.000	0.000	0.000	0.101	0.101		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2952	0.000	100	0.226	0.000	0.000	0.000	0.226	0.226	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2953	0.000	100	0.042	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2954	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2955	0.000	100	0.226	0.000	0.000	0.000	0.226	0.226	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2956	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2957	0.000	100	0.048	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2958	0.000	100	0.043	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2959	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2960	0.000	100	0.227	0.000	0.000	0.000	0.227	0.227	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2961	0.000	100	0.071	0.000	0.000	0.000	0.071	0.071	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2962	0.000	100	1.083	0.000	0.000	0.000	1.083	1.083	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2963	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2964	0.000	100	0.366	0.000	0.000	0.000	0.366	0.366	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2965	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2966	-0.350	50	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2967	-0.350	50	6.540	0.000	0.000	0.000	6.540	6.540		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2968	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2969	0.000	100	0.363	0.000	0.000	0.000	0.363	0.363	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2970	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2971	-0.350	50	6.611	0.000	0.000	0.000	6.611	6.611		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2972	-0.350	50	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2973	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2974	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2975	-0.350	50	6.550	0.000	0.000	0.000	6.550	6.550		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2976	-0.350	50	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2977	0.000	100	0.083	0.000	0.000	0.000	0.083	0.083	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2978	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2979	0.000	100	0.369	0.000	0.000	0.000	0.369	0.369	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2980	-0.350	50	6.428	0.000	0.000	0.000	6.428	6.428		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2981	-0.350	50	0.083	0.000	0.000	0.000	0.083	0.083		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2982	0.000	100	0.053	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2983	0.000	100	0.361	0.000	0.000	0.000	0.361	0.361	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2984	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2985	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2986	-0.350	50	6.404	0.000	0.000	0.000	6.404	6.404		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2987	-0.350	50	0.053	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2988	0.000	100	0.078	0.000	0.000	0.000	0.078	0.078	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2989	0.000	100	0.359	0.000	0.000	0.000	0.359	0.359	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2990	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2991	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2992	-0.350	50	6.324	0.000	0.000	0.000	6.324	6.324		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2993	-0.350	50	0.078	0.000	0.000	0.000	0.078	0.078		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2994	0.000	100	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2995	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2996	-0.350	50	6.309	0.000	0.000	0.000	6.309	6.309		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
2997	-0.350	50	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
2998	0.000	100	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
2999	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3000	0.000	100	0.366	0.000	0.000	0.000	0.366	0.366	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3001	-0.350	50	6.255	0.000	0.000	0.000	6.255	6.255		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3002	-0.350	50	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3003	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3004	0.000	100	0.351	0.000	0.000	0.000	0.351	0.351	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3005	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3006	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3007	-0.350	50	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3008	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3009	0.000	100	0.359	0.000	0.000	0.000	0.359	0.359	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3010	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3011	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3012	-0.350	50	6.186	0.000	0.000	0.000	6.186	6.186		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3013	-0.350	50	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3014	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3015	0.000	100	0.017	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3016	-0.350	50	6.481	0.000	0.000	0.000	6.481	6.481		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3017	-0.350	50	0.017	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3018	0.000	100	0.032	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3019	-0.350	50	6.422	0.000	0.000	0.000	6.422	6.422		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3020	-0.350	50	0.032	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3021	0.000	100	0.093	0.000	0.000	0.000	0.093	0.093	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3022	0.000	100	0.365	0.000	0.000	0.000	0.365	0.365	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3023	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3024	-0.350	50	6.318	0.000	0.000	0.000	6.318	6.318		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3025	-0.350	50	0.093	0.000	0.000	0.000	0.093	0.093		3		1500	500	3.20	0.076	1.60

3026	0.000	100	0.080	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3027	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3028	-0.350	50	6.287	0.000	0.000	0.000	6.287	6.287		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3029	-0.350	50	0.080	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3030	0.000	100	0.079	0.000	0.000	0.000	0.079	0.079	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3031	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3032	-0.350	50	6.245	0.000	0.000	0.000	6.245	6.245		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3033	-0.350	50	0.079	0.000	0.000	0.000	0.079	0.079		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3034	0.000	100	0.069	0.000	0.000	0.000	0.069	0.069	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3035	-0.350	50	6.211	0.000	0.000	0.000	6.211	6.211		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3036	-0.350	50	0.069	0.000	0.000	0.000	0.069	0.069		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3037	0.000	100	0.078	0.000	0.000	0.000	0.078	0.078	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3038	-0.350	50	6.158	0.000	0.000	0.000	6.158	6.158		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3039	-0.350	50	0.078	0.000	0.000	0.000	0.078	0.078		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3040	0.000	100	0.065	0.000	0.000	0.000	0.065	0.065	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3041	0.000	100	0.352	0.000	0.000	0.000	0.352	0.352	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3042	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3043	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3044	-0.350	50	6.120	0.000	0.000	0.000	6.120	6.120		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3045	-0.350	50	0.065	0.000	0.000	0.000	0.065	0.065		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3046	0.000	100	0.070	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3047	0.000	100	0.359	0.000	0.000	0.000	0.359	0.359	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3048	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3049	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3050	-0.350	50	6.079	0.000	0.000	0.000	6.079	6.079		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3051	-0.350	50	0.070	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3052	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3053	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3054	0.000	100	0.197	0.000	0.000	0.000	0.197	0.197	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3055	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3056	0.000	100	0.028	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3057	0.000	100	0.237	0.000	0.000	0.000	0.237	0.237	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3058	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3059	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3060	0.000	100	0.196	0.000	0.000	0.000	0.196	0.196	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3061	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3062	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3063	0.000	100	0.196	0.000	0.000	0.000	0.196	0.196	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3064	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3065	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3066	0.000	100	0.196	0.000	0.000	0.000	0.196	0.196	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3067	0.000	100	0.017	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3068	0.000	100	0.049	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3069	0.000	100	0.216	0.000	0.000	0.000	0.216	0.216	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3070	0.000	100	0.019	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3071	0.000	100	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3072	0.000	100	0.227	0.000	0.000	0.000	0.227	0.227	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3073	0.000	100	0.021	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3074	0.000	100	0.048	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3075	0.000	100	0.217	0.000	0.000	0.000	0.217	0.217	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3076	0.000	100	0.023	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3077	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3078	0.000	100	0.197	0.000	0.000	0.000	0.197	0.197	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3079	0.000	100	0.009	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3080	-0.850	50	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3081	-0.850	50	3.309	0.000	0.000	0.000	3.309	3.309		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3082	0.000	100	0.039	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3083	0.000	100	0.123	0.000	0.000	0.000	0.123	0.123	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3084	0.000	100	0.123	0.000	0.000	0.000	0.123	0.123	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3085	0.000	100	0.039	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3086	0.000	100	0.185	0.000	0.000	0.000	0.185	0.185	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3087	0.000	100	0.017	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3088	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3089	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3090	0.000	100	0.145	0.000	0.000	0.000	0.145	0.145	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3091	0.000	100	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3092	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3093	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3094	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3095	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3096	0.000	100	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3097	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3098	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3099	0.000	100	0.152	0.000	0.000	0.000	0.152	0.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3100	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3101	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3102	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3103	0.000	100	0.143	0.000	0.000	0.000	0.143	0.143	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3104	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3105	0.000	100	0.152	0.000	0.000	0.000	0.152	0.152	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3106	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3107	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3108	0.000	100	0.153	0.000	0.000	0.000	0.153	0.153	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3109	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3110	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3111	0.000	100	0.148	0.000	0.000	0.000	0.148	0.148	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3112	0.000	100	0.104	0.000	0.000	0.000	0.104	0.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3113	0.000	100	0.115	0.000	0.000	0.000	0.115	0.115	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3114	0.000	100	0.082	0.000	0.000	0.000	0.082	0.082	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3115	0.000	100	0.081	0.000	0.000	0.000	0.081	0.081	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3116	0.000	100	0.104	0.000	0.000	0.000	0.104	0.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3117	0.000	100	0.113	0.000	0.000	0.000	0.113	0.113	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3118	-0.850	50	0.104	0.000	0.000	0.000	0.104	0.104		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3119	-0.850	50	2.355	0.000	0.000	0.000	2.355	2.355		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3120	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3121	-0.850	50	2.210	0.000	0.000	0.000	2.210	2.210		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3122	-0.850	50	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3123	-0.850	50	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3124	-0.850	50	0.331	0.000	0.000	0.000	0.331	0.331		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3125	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3126	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3127	-0.150	50	15.847	0.000	0.000	0.000	15.847	15.847		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3128	-0.150	50	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3129	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3130	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3131	-0.150	50	15.789	0.000	0.000	0.000	15.789	15.789		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3132	-0.150	50	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3133	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3134	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3135	-0.150	50	15.789	0.000	0.000	0.000	15.789	15.789		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3136	-0.150	50	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3137	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3138	-0.150	50	15.847	0.000	0.000	0.000	15.847	15.847		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3139	-0.150	50	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3140	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3141	0.000	100	0.449	0.000	0.000	0.000	0.449	0.449	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3142	0.000	100	0.254	0.000	0.000	0.000	0.254	0.254	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3143	0.000	100	0.273	0.000	0.000	0.000	0.273	0.273	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

3144	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3145	0.000	100	3.198	0.000	0.000	0.000	3.198	3.198	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3146	0.000	100	0.391	0.000	0.000	0.000	0.391	0.391	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3147	0.000	100	0.137	0.000	0.000	0.000	0.137	0.137	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3148	0.000	100	0.922	0.000	0.000	0.000	0.922	0.922	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3149	0.000	100	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3150	0.000	100	0.661	0.000	0.000	0.000	0.661	0.661	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3151	0.000	100	0.743	0.000	0.000	0.000	0.743	0.743	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3152	0.000	100	0.286	0.000	0.000	0.000	0.286	0.286	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3153	0.000	100	0.285	0.000	0.000	0.000	0.285	0.285	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3154	0.000	100	0.070	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3155	0.000	100	0.920	0.000	0.000	0.000	0.920	0.920	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3156	0.000	100	0.609	0.000	0.000	0.000	0.609	0.609	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3157	0.000	100	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3158	0.000	100	1.009	0.000	0.000	0.000	1.009	1.009	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3159	0.000	100	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3160	0.000	100	0.200	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3161	0.000	100	0.838	0.000	0.000	0.000	0.838	0.838	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3162	0.000	100	0.025	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3163	0.000	100	0.348	0.000	0.000	0.000	0.348	0.348	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3164	0.000	100	0.111	0.000	0.000	0.000	0.111	0.111	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3165	0.000	100	0.929	0.000	0.000	0.000	0.929	0.929	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3166	0.000	100	1.089	0.000	0.000	0.000	1.089	1.089	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3167	0.000	100	2.219	0.000	0.000	0.000	2.219	2.219	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3168	0.000	100	0.043	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3169	0.000	100	0.416	0.000	0.000	0.000	0.416	0.416	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3170	0.000	100	0.269	0.000	0.000	0.000	0.269	0.269	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3171	0.000	100	0.151	0.000	0.000	0.000	0.151	0.151	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3172	0.000	100	0.436	0.000	0.000	0.000	0.436	0.436	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3173	0.000	100	0.596	0.000	0.000	0.000	0.596	0.596	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3174	0.000	100	0.395	0.000	0.000	0.000	0.395	0.395	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3175	0.000	100	0.337	0.000	0.000	0.000	0.337	0.337	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3176	0.000	100	2.845	0.000	0.000	0.000	2.845	2.845	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3177	0.000	100	0.216	0.000	0.000	0.000	0.216	0.216	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3178	0.000	100	0.079	0.000	0.000	0.000	0.079	0.079	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3179	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3180	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3181	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3182	0.000	100	0.560	0.000	0.000	0.000	0.560	0.560	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3183	0.000	100	0.560	0.000	0.000	0.000	0.560	0.560	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3184	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3185	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3186	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3187	0.000	100	0.827	0.000	0.000	0.000	0.827	0.827	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3188	0.000	100	1.950	0.000	0.000	0.000	1.950	1.950	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3189	0.000	100	0.800	0.000	0.000	0.000	0.800	0.800	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3190	0.000	100	1.300	0.000	0.000	0.000	1.300	1.300	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3191	0.000	100	2.938	0.000	0.000	0.000	2.938	2.938	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3192	0.000	100	0.089	0.000	0.000	0.000	0.089	0.089	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3193	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3194	0.000	100	0.422	0.000	0.000	0.000	0.422	0.422	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3195	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3196	0.000	100	0.469	0.000	0.000	0.000	0.469	0.469	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3197	-0.150	50	4.566	0.000	0.000	0.000	4.566	4.566		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
3198	-0.150	50	37.535	0.000	0.000	0.000	37.535	37.535		5		10000	3500	0.00	0.000	0.00
3199	0.000	100	0.055	0.000	0.000	0.000	0.055	0.055	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3200	0.000	100	0.063	0.000	0.000	0.000	0.063	0.063	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3201	0.000	100	0.054	0.000	0.000	0.000	0.054	0.054	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3202	0.000	100	0.053	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3203	0.000	100	1.460	0.000	0.000	0.000	1.460	1.460	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3204	0.000	100	0.180	0.000	0.000	0.000	0.180	0.180	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3205	0.000	100	0.854	0.000	0.000	0.000	0.854	0.854	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3206	0.000	100	0.800	0.000	0.000	0.000	0.800	0.800	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3207	0.000	100	1.950	0.000	0.000	0.000	1.950	1.950	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3208	0.000	100	1.950	0.000	0.000	0.000	1.950	1.950	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3209	0.000	100	0.134	0.000	0.000	0.000	0.134	0.134	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3210	0.000	100	1.357	0.000	0.000	0.000	1.357	1.357	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3211	0.000	100	0.280	0.000	0.000	0.000	0.280	0.280	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3212	0.000	100	0.808	0.000	0.000	0.000	0.808	0.808	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3213	0.000	100	0.512	0.000	0.000	0.000	0.512	0.512	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3214	0.000	100	0.391	0.000	0.000	0.000	0.391	0.391	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3215	0.000	100	2.748	0.000	0.000	0.000	2.748	2.748	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3216	0.000	100	1.049	0.000	0.000	0.000	1.049	1.049	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3217	0.000	100	0.201	0.000	0.000	0.000	0.201	0.201	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3218	0.000	100	0.837	0.000	0.000	0.000	0.837	0.837	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3219	0.000	100	1.075	0.000	0.000	0.000	1.075	1.075	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3220	0.000	100	0.224	0.000	0.000	0.000	0.224	0.224	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3221	0.000	100	0.030	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3222	0.000	100	0.456	0.000	0.000	0.000	0.456	0.456	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3223	0.000	100	0.434	0.000	0.000	0.000	0.434	0.434	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3224	0.000	100	1.312	0.000	0.000	0.000	1.312	1.312	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3225	0.000	100	0.900	0.000	0.000	0.000	0.900	0.900	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3226	0.000	100	1.704	0.000	0.000	0.000	1.704	1.704	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3227	0.000	100	0.155	0.000	0.000	0.000	0.155	0.155	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3228	0.000	100	0.180	0.000	0.000	0.000	0.180	0.180	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3229	0.000	100	0.358	0.000	0.000	0.000	0.358	0.358	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3230	0.000	100	1.196	0.000	0.000	0.000	1.196	1.196	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3231	0.000	100	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3232	0.000	100	1.500	0.000	0.000	0.000	1.500	1.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3233	0.000	100	1.045	0.000	0.000	0.000	1.045	1.045	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3234	0.000	100	0.293	0.000	0.000	0.000	0.293	0.293	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3235	0.000	100	0.104	0.000	0.000	0.000	0.104	0.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3236	0.000	100	0.964	0.000	0.000	0.000	0.964	0.964	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3237	0.000	100	0.780	0.000	0.000	0.000	0.780	0.780	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3238	0.000	100	0.802	0.000	0.000	0.000	0.802	0.802	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3239	0.000	100	1.508	0.000	0.000	0.000	1.508	1.508	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3240	0.000	100	0.786	0.000	0.000	0.000	0.786	0.786	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3241	0.000	100	0.681	0.000	0.000	0.000	0.681	0.681	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3242	0.000	100	0.454	0.000	0.000	0.000	0.454	0.454	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3243	0.000	100	5.726	0.000	0.000	0.000	5.726	5.726	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3244	0.000	100	1.736	0.000	0.000	0.000	1.736	1.736	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3245	0.000	100	0.681	0.000	0.000	0.000	0.681	0.681	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3246	0.000	100	0.454	0.000	0.000	0.000	0.454	0.454	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3247	0.000	100	1.942	0.000	0.000	0.000	1.942	1.942	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3248	0.000	100	0.072	0.000	0.000	0.000	0.072	0.072	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3249	0.000	100	1.840	0.000	0.000	0.000	1.840	1.840	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3250	0.000	100	1.907	0.000	0.000	0.000	1.907	1.907	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3251	0.000	100	0.107	0.000	0.000	0.000	0.107	0.107	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3252	-0.350	50	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3253	-0.350	50	6.570	0.000	0.000	0.000	6.570	6.570		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3254	0.000	100	1.424	0.000	0.000	0.000	1.424	1.424	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3255	0.000	100	5.996	0.000	0.000	0.000	5.996	5.996	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3256	0.000	100	0.278	0.000	0.000	0.000	0.278	0.278	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3257	0.000	100	0.085	0.000	0.000	0.000	0.085	0.085	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3258	0.000	100	0.808	0.000	0.000	0.000	0.808	0.808	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3259	0.000	100	0.044	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3260	0.000	100	1.448	0.000	0.000	0.000	1.448	1.448	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3261	0.000	100	0.027	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

3262	0.000	100	0.535	0.000	0.000	0.000	0.535	0.535	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3263	0.000	100	0.327	0.000	0.000	0.000	0.327	0.327	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3264	0.000	100	0.510	0.000	0.000	0.000	0.510	0.510	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3265	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3266	0.000	100	0.352	0.000	0.000	0.000	0.352	0.352	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3267	0.000	100	1.163	0.000	0.000	0.000	1.163	1.163	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3268	0.000	100	0.225	0.000	0.000	0.000	0.225	0.225	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3269	0.000	100	2.210	0.000	0.000	0.000	2.210	2.210	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3270	0.000	100	0.130	0.000	0.000	0.000	0.130	0.130	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3271	0.000	100	0.034	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3272	0.000	100	0.920	0.000	0.000	0.000	0.920	0.920	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3273	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3274	0.000	100	1.171	0.000	0.000	0.000	1.171	1.171	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3275	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3276	0.000	100	0.023	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3277	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3278	0.000	100	1.532	0.000	0.000	0.000	1.532	1.532	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3279	-0.480	50	0.796	0.000	0.000	0.000	0.796	0.796		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
3280	-0.480	50	0.924	0.000	0.000	0.000	0.924	0.924		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
3281	0.000	100	1.553	0.000	0.000	0.000	1.553	1.553	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3282	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3283	0.000	100	1.582	0.000	0.000	0.000	1.582	1.582	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3284	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3285	0.000	100	0.124	0.000	0.000	0.000	0.124	0.124	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3286	0.000	100	0.843	0.000	0.000	0.000	0.843	0.843	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3287	0.000	100	0.326	0.000	0.000	0.000	0.326	0.326	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3288	0.000	100	0.748	0.000	0.000	0.000	0.748	0.748	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3289	0.000	100	1.607	0.000	0.000	0.000	1.607	1.607	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3290	0.000	100	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3291	0.000	100	1.364	0.000	0.000	0.000	1.364	1.364	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3292	0.000	100	0.224	0.000	0.000	0.000	0.224	0.224	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3293	0.000	100	0.060	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3294	0.000	100	1.528	0.000	0.000	0.000	1.528	1.528	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3295	0.000	100	1.347	0.000	0.000	0.000	1.347	1.347	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3296	0.000	100	0.240	0.000	0.000	0.000	0.240	0.240	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3297	0.000	100	1.574	0.000	0.000	0.000	1.574	1.574	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3298	0.000	100	0.055	0.000	0.000	0.000	0.055	0.055	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3299	0.000	100	0.033	0.000	0.000	0.000	0.033	0.033	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3300	0.000	100	1.777	0.000	0.000	0.000	1.777	1.777	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3301	0.000	100	1.492	0.000	0.000	0.000	1.492	1.492	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3302	0.000	100	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3303	0.000	100	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3304	0.000	100	1.760	0.000	0.000	0.000	1.760	1.760	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3305	0.000	100	1.764	0.000	0.000	0.000	1.764	1.764	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3306	0.000	100	0.034	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3307	0.000	100	0.544	0.000	0.000	0.000	0.544	0.544	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3308	0.000	100	0.438	0.000	0.000	0.000	0.438	0.438	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3309	0.000	100	0.044	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3310	0.000	100	1.711	0.000	0.000	0.000	1.711	1.711	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3311	0.000	100	0.751	0.000	0.000	0.000	0.751	0.751	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3312	0.000	100	0.422	0.000	0.000	0.000	0.422	0.422	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3313	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3314	0.000	100	0.478	0.000	0.000	0.000	0.478	0.478	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3315	0.000	100	0.598	0.000	0.000	0.000	0.598	0.598	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3316	0.000	100	0.955	0.000	0.000	0.000	0.955	0.955	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3317	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3318	0.000	100	0.887	0.000	0.000	0.000	0.887	0.887	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3319	0.000	100	1.283	0.000	0.000	0.000	1.283	1.283	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3320	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3321	0.000	100	0.884	0.000	0.000	0.000	0.884	0.884	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3322	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3323	-1.010	50	0.623	0.000	0.000	0.000	0.623	0.623		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3324	-1.010	50	0.877	0.000	0.000	0.000	0.877	0.877		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3325	0.000	100	0.872	0.000	0.000	0.000	0.872	0.872	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3326	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3327	0.000	100	0.552	0.000	0.000	0.000	0.552	0.552	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3328	0.000	100	1.758	0.000	0.000	0.000	1.758	1.758	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3329	0.000	100	0.024	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3330	0.000	100	0.889	0.000	0.000	0.000	0.889	0.889	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3331	0.000	100	0.482	0.000	0.000	0.000	0.482	0.482	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3332	0.000	100	0.479	0.000	0.000	0.000	0.479	0.479	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3333	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3334	0.000	100	0.922	0.000	0.000	0.000	0.922	0.922	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3335	0.000	100	0.212	0.000	0.000	0.000	0.212	0.212	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3336	0.000	100	1.865	0.000	0.000	0.000	1.865	1.865	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3337	0.000	100	0.027	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3338	0.000	100	0.856	0.000	0.000	0.000	0.856	0.856	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3339	0.000	100	0.669	0.000	0.000	0.000	0.669	0.669	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3340	0.000	100	0.518	0.000	0.000	0.000	0.518	0.518	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3341	0.000	100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3342	0.000	100	0.914	0.000	0.000	0.000	0.914	0.914	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3343	0.000	100	1.908	0.000	0.000	0.000	1.908	1.908	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3344	0.000	100	0.032	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3345	0.000	100	0.913	0.000	0.000	0.000	0.913	0.913	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3346	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3347	-1.010	50	1.777	0.000	0.000	0.000	1.777	1.777		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3348	0.000	100	0.019	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3349	0.000	100	0.892	0.000	0.000	0.000	0.892	0.892	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3350	-1.010	50	3.734	0.000	0.000	0.000	3.734	3.734		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3351	-1.010	50	0.064	0.000	0.000	0.000	0.064	0.064		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3352	0.000	100	0.233	0.000	0.000	0.000	0.233	0.233	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3353	0.000	100	0.462	0.000	0.000	0.000	0.462	0.462	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3354	-1.260	50	0.613	0.000	0.000	0.000	0.613	0.613		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3355	-1.260	50	3.070	0.000	0.000	0.000	3.070	3.070		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3356	0.000	100	0.009	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3357	0.000	100	0.725	0.000	0.000	0.000	0.725	0.725	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3358	-1.010	50	3.209	0.000	0.000	0.000	3.209	3.209		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
3359	-1.010	50	0.093	0.000	0.000	0.000	0.093	0.093		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
3360	-0.585	50	0.069	0.000	0.000	0.000	0.069	0.069		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
3361	-0.585	50	1.691	0.000	0.000	0.000	1.691	1.691		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
3362	-1.010	50	1.810	0.000	0.000	0.000	1.810	1.810		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
3363	-1.010	50	1.809	0.000	0.000	0.000	1.809	1.809		41		1500	500	3.20	0.076	1.60
3364	0.000	100	2.985	0.000	0.000	0.000	2.985	2.985	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3365	0.000	100	0.534	0.000	0.000	0.000	0.534	0.534	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3366	0.000	100	0.116	0.000	0.000	0.000	0.116	0.116	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3367	0.000	100	0.836	0.000	0.000	0.000	0.836	0.836	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3368	0.000	100	0.032	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3369	0.000	100	0.789	0.000	0.000	0.000	0.789	0.789	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3370	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3371	0.000	100	2.435	0.000	0.000	0.000	2.435	2.435	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3372	0.000	100	0.091	0.000	0.000	0.000	0.091	0.091	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3373	0.000	100	0.911	0.000	0.000	0.000	0.911	0.911	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3374	0.000	100	0.105	0.000	0.000	0.000	0.105	0.105	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3375	0.000	100	1.432	0.000	0.000	0.000	1.432	1.432	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3376	-0.350	50	2.763	0.000	0.000	0.000	2.763	2.763		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
3377	-0.350	50	3.357	0.000	0.000	0.000	3.357	3.357		29		1740	580	3.52	0.071	1.75
3378	0.000	100	0.069	0.000	0.000	0.000	0.069	0.069	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3379	0.000	100	1.114	0.000	0.000	0.000	1.114	1.114	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00

3380	0.000	100	1.778	0.000	0.000	0.000	1.778	1.778	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3381	0.000	100	2.912	0.000	0.000	0.000	2.912	2.912	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3382	0.000	100	1.433	0.000	0.000	0.000	1.433	1.433	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3383	0.000	100	6.037	0.000	0.000	0.000	6.037	6.037	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3384	0.000	100	0.740	0.000	0.000	0.000	0.740	0.740	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3385	0.000	100	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3386	0.000	100	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3387	-0.150	50	11.424	0.000	0.000	0.000	11.424	11.424		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3388	0.000	100	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3389	0.000	100	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3390	0.000	100	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3391	0.000	100	0.189	0.000	0.000	0.000	0.189	0.189	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3392	0.000	100	0.421	0.000	0.000	0.000	0.421	0.421	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3393	0.000	100	0.700	0.000	0.000	0.000	0.700	0.700	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3394	0.000	100	0.028	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3395	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3396	0.000	100	0.723	0.000	0.000	0.000	0.723	0.723	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3397	0.000	100	0.386	0.000	0.000	0.000	0.386	0.386	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3398	0.000	100	0.383	0.000	0.000	0.000	0.383	0.383	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3399	0.000	100	0.730	0.000	0.000	0.000	0.730	0.730	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3400	0.000	100	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3401	0.000	100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3402	0.000	100	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3403	0.000	100	1.579	0.000	0.000	0.000	1.579	1.579	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3404	0.000	100	0.393	0.000	0.000	0.000	0.393	0.393	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3405	0.000	100	0.715	0.000	0.000	0.000	0.715	0.715	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3406	0.000	100	0.282	0.000	0.000	0.000	0.282	0.282	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3407	0.000	100	0.101	0.000	0.000	0.000	0.101	0.101	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3408	0.000	100	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3409	0.000	100	0.345	0.000	0.000	0.000	0.345	0.345	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3410	0.000	100	0.241	0.000	0.000	0.000	0.241	0.241	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3411	0.000	100	1.027	0.000	0.000	0.000	1.027	1.027	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3412	0.000	100	0.666	0.000	0.000	0.000	0.666	0.666	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3413	0.000	100	0.375	0.000	0.000	0.000	0.375	0.375	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3414	0.000	100	0.241	0.000	0.000	0.000	0.241	0.241	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3415	0.000	100	0.434	0.000	0.000	0.000	0.434	0.434	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3416	0.000	100	0.070	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3417	0.000	100	0.261	0.000	0.000	0.000	0.261	0.261	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3418	0.000	100	0.248	0.000	0.000	0.000	0.248	0.248	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3419	0.000	100	0.078	0.000	0.000	0.000	0.078	0.078	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3420	0.000	100	1.369	0.000	0.000	0.000	1.369	1.369	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3421	0.000	100	0.335	0.000	0.000	0.000	0.335	0.335	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3422	0.000	100	0.793	0.000	0.000	0.000	0.793	0.793	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3423	0.000	100	0.201	0.000	0.000	0.000	0.201	0.201	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3424	0.000	100	0.399	0.000	0.000	0.000	0.399	0.399	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3425	0.000	100	2.670	0.000	0.000	0.000	2.670	2.670	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3426	0.000	100	0.095	0.000	0.000	0.000	0.095	0.095	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3427	0.000	100	0.656	0.000	0.000	0.000	0.656	0.656	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3428	0.000	100	1.451	0.000	0.000	0.000	1.451	1.451	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3429	0.000	100	0.031	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3430	0.000	100	0.310	0.000	0.000	0.000	0.310	0.310	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3431	0.000	100	0.432	0.000	0.000	0.000	0.432	0.432	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3432	0.000	100	0.268	0.000	0.000	0.000	0.268	0.268	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3433	0.000	100	0.104	0.000	0.000	0.000	0.104	0.104	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3434	0.000	100	0.583	0.000	0.000	0.000	0.583	0.583	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3435	0.000	100	2.850	0.000	0.000	0.000	2.850	2.850	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3436	0.000	100	1.508	0.000	0.000	0.000	1.508	1.508	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3437	0.000	100	0.679	0.000	0.000	0.000	0.679	0.679	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3438	0.000	100	0.456	0.000	0.000	0.000	0.456	0.456	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3439	0.000	100	2.729	0.000	0.000	0.000	2.729	2.729	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3440	0.000	100	0.640	0.000	0.000	0.000	0.640	0.640	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3441	0.000	100	0.042	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3442	0.000	100	0.061	0.000	0.000	0.000	0.061	0.061	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3443	0.000	100	1.147	0.000	0.000	0.000	1.147	1.147	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3444	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3445	0.000	100	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3446	0.000	100	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3447	0.000	100	1.160	0.000	0.000	0.000	1.160	1.160	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3448	0.000	100	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3449	0.000	100	1.181	0.000	0.000	0.000	1.181	1.181	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3450	0.000	100	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3451	0.000	100	0.361	0.000	0.000	0.000	0.361	0.361	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3452	0.000	100	0.049	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3453	0.000	100	1.173	0.000	0.000	0.000	1.173	1.173	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3454	0.000	100	1.185	0.000	0.000	0.000	1.185	1.185	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3455	0.000	100	0.055	0.000	0.000	0.000	0.055	0.055	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3456	0.000	100	1.112	0.000	0.000	0.000	1.112	1.112	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3457	0.000	100	0.062	0.000	0.000	0.000	0.062	0.062	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3458	0.000	100	0.419	0.000	0.000	0.000	0.419	0.419	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3459	0.000	100	0.375	0.000	0.000	0.000	0.375	0.375	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3460	0.000	100	0.976	0.000	0.000	0.000	0.976	0.976	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3461	0.000	100	0.305	0.000	0.000	0.000	0.305	0.305	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3462	0.000	100	0.432	0.000	0.000	0.000	0.432	0.432	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3463	0.000	100	0.549	0.000	0.000	0.000	0.549	0.549	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3464	0.000	100	0.237	0.000	0.000	0.000	0.237	0.237	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3465	0.000	100	0.763	0.000	0.000	0.000	0.763	0.763	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3466	0.000	100	1.176	0.000	0.000	0.000	1.176	1.176	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3467	0.000	100	1.467	0.000	0.000	0.000	1.467	1.467	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3468	0.000	100	1.704	0.000	0.000	0.000	1.704	1.704	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3469	0.000	100	0.428	0.000	0.000	0.000	0.428	0.428	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3470	0.000	100	0.159	0.000	0.000	0.000	0.159	0.159	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3471	-0.150	50	15.793	0.000	0.000	0.000	15.793	15.793		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3472	-0.150	50	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3473	-0.850	50	2.164	0.000	0.000	0.000	2.164	2.164		42		2925	975	6.24	0.156	3.12
3474	-0.850	50	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003		3		1500	500	3.20	0.076	1.60
3475	0.000	100	0.224	0.000	0.000	0.000	0.224	0.224	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3476	-0.150	100	11.241	0.000	0.000	0.000	11.241	11.241		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3477	-0.150	100	0.271	0.000	0.000	0.000	0.271	0.271		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3478	0.000	100	0.343	0.000	0.000	0.000	0.343	0.343	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3479	0.000	100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	X	1		31000	13000	0.00	0.000	0.00
3480	-0.150	50	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00
3481	-0.150	50	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005		2		210000	80769	0.00	0.000	0.00

N°	PressoFl. Compl.	Taglio Scorr.	Taglio Fess.Diag.	Drift(%) PressoFl.	Drift(%) Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.	St.:Asw xy (mm^2)	Asw xz (mm^2)	s (mm)
1	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
2	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3	X	X		0.60	0.40			0	0	0
4	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
5	X	X		0.60	0.40			0	0	0
6	X	X		0.60	0.40			0	0	0
7	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
8	X	X		0.60	0.40			0	0	0
9	X	X		0.60	0.40			0	0	0
10	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0

11	X	X			0.60	0.40				0	0	0
12	X	X			0.60	0.40				0	0	0
13	X	X			0.60	0.40				0	0	0
14	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
15	X	X			0.60	0.40				0	0	0
16	X	X			0.60	0.40				0	0	0
17	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
18	X	X			0.60	0.40				0	0	0
19	X	X			0.60	0.40				0	0	0
20	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
21	X	X			0.60	0.40				0	0	0
22	X	X			0.60	0.40				0	0	0
23	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
24	X	X			0.60	0.40				0	0	0
25	X	X			0.60	0.40				0	0	0
26	X	X			0.60	0.40				0	0	0
27	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
28	X	X			0.60	0.40				0	0	0
29	X	X			0.60	0.40				0	0	0
30	X	X			0.60	0.40				0	0	0
31	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
32	X	X			0.60	0.40				0	0	0
33	X	X			0.60	0.40				0	0	0
34	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
35	X	X			0.60	0.40				0	0	0
36	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
37	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
38	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
39	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
40	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
41	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
42	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
43	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
44	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
45	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
46	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
47	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
48	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
49	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
50	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
51	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
52	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
53	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
54	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
55	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
56	X	X			0.60	0.40				0	0	0
57	X	X			0.60	0.40				0	0	0
58	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
59	X	X			0.60	0.40				0	0	0
60	X	X			0.60	0.40				0	0	0
61	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
62	X	X			0.60	0.40				0	0	0
63	X	X			0.60	0.40				0	0	0
64	X	X			0.60	0.40				0	0	0
65	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
66	X	X			0.60	0.40				0	0	0
67	X	X			0.60	0.40				0	0	0
68	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
69	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
70	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
71	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
72	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
73	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
74	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
75	X	X			0.60	0.40				0	0	0
76	X	X			0.60	0.40				0	0	0
77	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
78	X	X			0.60	0.40				0	0	0
79	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
80	X	X			0.60	0.40				0	0	0
81	X	X			0.60	0.40				0	0	0
82	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
83	X	X			0.60	0.40				0	0	0
84	X	X			0.60	0.40				0	0	0
85	X	X			0.60	0.40				0	0	0
86	X	X			0.60	0.40				0	0	0
87	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
88	X	X			0.60	0.40				0	0	0
89	X	X			0.60	0.40				0	0	0
90	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
91	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
92	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
93	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
94	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
95	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
96	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
97	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
98	X	X			0.60	0.40				0	0	0
99	X	X			0.60	0.40				0	0	0
100	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
101	X	X			0.60	0.40				0	0	0
102	X	X			0.60	0.40				0	0	0
103	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
104	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
105	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
106	X	X			0.60	0.40				0	0	0
107	X	X			0.60	0.40				0	0	0
108	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
109	X	X			0.60	0.40				0	0	0
110	X	X			0.60	0.40				0	0	0
111	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
112	X	X			0.60	0.40				0	0	0
113	X	X			0.60	0.40				0	0	0
114	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
115	X	X			0.60	0.40				0	0	0
116	X	X			0.60	0.40				0	0	0
117	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
118	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
119	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
120	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
121	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
122	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
123	X	X			0.60	0.40				0	0	0
124	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
125	X	X			0.60	0.40				0	0	0
126	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
127	X	X			0.60	0.40				0	0	0
128	X	X			0.60	0.40				0	0	0

129		X	X			0.60	0.40				0	0	0
130		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
131		X	X			0.60	0.40				0	0	0
132		X	X			0.60	0.40				0	0	0
133		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
134		X	X			0.60	0.40				0	0	0
135		X	X			0.60	0.40				0	0	0
136		X	X			0.60	0.40				0	0	0
137		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
138		X	X			0.60	0.40				0	0	0
139		X	X			0.60	0.40				0	0	0
140		X	X			0.60	0.40				0	0	0
141		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
142		X	X			0.60	0.40				0	0	0
143		X	X			0.60	0.40				0	0	0
144		X	X			0.60	0.40				0	0	0
145		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
146		X	X			0.60	0.40				0	0	0
147		X	X			0.60	0.40				0	0	0
148		X	X			0.60	0.40				0	0	0
149		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
150		X	X			0.60	0.40				0	0	0
151		X	X			0.60	0.40				0	0	0
152		X	X			0.60	0.40				0	0	0
153		X	X			0.60	0.40				0	0	0
154		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
155		X	X			0.60	0.40				0	0	0
156		X	X			0.60	0.40				0	0	0
157		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
158		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
159		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
160		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
161		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
162		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
163		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
164		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
165		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
166		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
167		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
168		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
169		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
170		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
171		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
172		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
173		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
174		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
175		X	X			0.60	0.40				0	0	0
176		X	X			0.60	0.40				0	0	0
177		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
178		X	X			0.60	0.40				0	0	0
179		X	X			0.60	0.40				0	0	0
180		X	X			0.60	0.40				0	0	0
181		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
182		X	X			0.60	0.40				0	0	0
183		X	X			0.60	0.40				0	0	0
184		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
185		X	X			0.60	0.40				0	0	0
186		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
187		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
188		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
189		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
190		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
191		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
192		X	X			0.60	0.40				0	0	0
193		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
194		X	X			0.60	0.40				0	0	0
195		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
196		X	X			0.60	0.40				0	0	0
197		X	X			0.60	0.40				0	0	0
198		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
199		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
200		X	X			0.60	0.40				0	0	0
201		X	X			0.60	0.40				0	0	0
202		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
203		X	X			0.60	0.40				0	0	0
204		X	X			0.60	0.40				0	0	0
205		X	X			0.60	0.40				0	0	0
206		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
207		X	X			0.60	0.40				0	0	0
208		X	X			0.60	0.40				0	0	0
209		X	X			0.60	0.40				0	0	0
210		X	X			0.60	0.40				0	0	0
211		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
212		X	X			0.60	0.40				0	0	0
213		X	X			0.60	0.40				0	0	0
214		X	X			0.60	0.40				0	0	0
215		X	X			0.60	0.40				0	0	0
216		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
217		X	X			0.60	0.40				0	0	0
218		X	X			0.60	0.40				0	0	0
219		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
220		X	X			0.60	0.40				0	0	0
221		X	X			0.60	0.40				0	0	0
222		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
223		X	X			0.60	0.40				0	0	0
224		X	X			0.60	0.40				0	0	0
225		X	X			0.60	0.40				0	0	0
226		X	X			0.60	0.40				0	0	0
227		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
228		X	X			0.60	0.40				0	0	0
229		X	X			0.60	0.40				0	0	0
230		X	X			0.60	0.40				0	0	0
231		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
232		X	X			0.60	0.40				0	0	0
233		X	X			0.60	0.40				0	0	0
234		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
235		X	X			0.60	0.40				0	0	0
236		X	X			0.60	0.40				0	0	0
237		X	X			0.60	0.40				0	0	0
238		X	X			0.60	0.40				0	0	0
239		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
240		X	X			0.60	0.40				0	0	0
241		X	X			0.60	0.40				0	0	0
242		X	X			0.60	0.40				0	0	0
243		X	X			0.60	0.40				0	0	0
244		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
245		X	X			0.60	0.40				0	0	0
246		X	X			0.60	0.40				0	0	0

247	X	X			0.60	0.40				0	0	0
248	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
249	X	X			0.60	0.40				0	0	0
250	X	X			0.60	0.40				0	0	0
251	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
252	X	X			0.60	0.40				0	0	0
253	X	X			0.60	0.40				0	0	0
254	X	X			0.60	0.40				0	0	0
255	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
256	X	X			0.60	0.40				0	0	0
257	X	X			0.60	0.40				0	0	0
258	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
259	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
260	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
261	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
262	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
263	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
264	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
265	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
266	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
267	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
268	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
269	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
270	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
271	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
272	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
273	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
274	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
275	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
276	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
277	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
278	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
279	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
280	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
281	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
282	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
283	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
284	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
285	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
286	X	X			0.60	0.40				0	0	0
287	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
288	X	X			0.60	0.40				0	0	0
289	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
290	X	X			0.60	0.40				0	0	0
291	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
292	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
293	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
294	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
295	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
296	X	X			0.60	0.40				0	0	0
297	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
298	X	X			0.60	0.40				0	0	0
299	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
300	X	X			0.60	0.40				0	0	0
301	X	X			0.60	0.40				0	0	0
302	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
303	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
304	X	X			0.60	0.40				0	0	0
305	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
306	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
307	X	X			0.60	0.40				0	0	0
308	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
309	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
310	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
311	X	X			0.60	0.40				0	0	0
312	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
313	X	X			0.60	0.40				0	0	0
314	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
315	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
316	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
317	X	X			0.60	0.40				0	0	0
318	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
319	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
320	X	X			0.60	0.40				0	0	0
321	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
322	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
323	X	X			0.60	0.40				0	0	0
324	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
325	X	X			0.60	0.40				0	0	0
326	X	X			0.60	0.40				0	0	0
327	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
328	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
329	X	X			0.60	0.40				0	0	0
330	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
331	X	X			0.60	0.40				0	0	0
332	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
333	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
334	X	X			0.60	0.40				0	0	0
335	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
336	X	X			0.60	0.40				0	0	0
337	X	X			0.60	0.40				0	0	0
338	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
339	X	X			0.60	0.40				0	0	0
340	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
341	X	X			0.60	0.40				0	0	0
342	X	X			0.60	0.40				0	0	0
343	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
344	X	X			0.60	0.40				0	0	0
345	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
346	X	X			0.60	0.40				0	0	0
347	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
348	X	X			0.60	0.40				0	0	0
349	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
350	X	X			0.60	0.40				0	0	0
351	X	X			0.60	0.40				0	0	0
352	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
353	X	X			0.60	0.40				0	0	0
354	X	X			0.60	0.40				0	0	0
355	X	X	X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
356	X	X			0.60	0.40				0	0	0
357	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
358	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
359	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
360	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
361	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
362	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
363	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
364	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0

365	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
366	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
367	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
368	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
369	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
370	X	X		0.60	0.40			0	0	0
371	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
372	X	X		0.60	0.40			0	0	0
373	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
374	X	X		0.60	0.40			0	0	0
375	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
376	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
377	X	X		0.60	0.40			0	0	0
378	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
379	X	X		0.60	0.40			0	0	0
380	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
381	X	X		0.60	0.40			0	0	0
382	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
383	X	X		0.60	0.40			0	0	0
384	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
385	X	X		0.60	0.40			0	0	0
386	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
387	X	X		0.60	0.40			0	0	0
388	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
389	X	X		0.60	0.40			0	0	0
390	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
391	X	X		0.60	0.40			0	0	0
392	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
393	X	X		0.60	0.40			0	0	0
394	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
395	X	X		0.60	0.40			0	0	0
396	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
397	X	X		0.60	0.40			0	0	0
398	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
399	X	X		0.60	0.40			0	0	0
400	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
401	X	X		0.60	0.40			0	0	0
402	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
403	X	X		0.60	0.40			0	0	0
404	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
405	X	X		0.60	0.40			0	0	0
406	X	X		0.60	0.40			0	0	0
407	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
408	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
409	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
410	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
411	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
412	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
413	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
414	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
415	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
416	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
417	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
418	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
419	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
420	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
421	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
422	X	X		0.60	0.40			0	0	0
423	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
424	X	X		0.60	0.40			0	0	0
425	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
426	X	X		0.60	0.40			0	0	0
427	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
428	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
429	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
430	X	X		0.60	0.40			0	0	0
431	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
432	X	X		0.60	0.40			0	0	0
433	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
434	X	X		0.60	0.40			0	0	0
435	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
436	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
437	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
438	X	X		0.60	0.40			0	0	0
439	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
440	X	X		0.60	0.40			0	0	0
441	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
442	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
443	X	X		0.60	0.40			0	0	0
444	X	X		0.60	0.40			0	0	0
445	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
446	X	X		0.60	0.40			0	0	0
447	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
448	X	X		0.60	0.40			0	0	0
449	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
450	X	X		0.60	0.40			0	0	0
451	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
452	X	X		0.60	0.40			0	0	0
453	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
454	X	X		0.60	0.40			0	0	0
455	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
456	X	X		0.60	0.40			0	0	0
457	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
458	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
459	X	X		0.60	0.40			0	0	0
460	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
461	X	X		0.60	0.40			0	0	0
462	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
463	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
464	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
465	X	X		0.60	0.40			0	0	0
466	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
467	X	X		0.60	0.40			0	0	0
468	X	X		0.60	0.40			0	0	0
469	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
470	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
471	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
472	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
473	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
474	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
475	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
476	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
477	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
478	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
479	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
480	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
481	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
482	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0

483		X	X			0.60	0.40				0	0	0
484		X	X			0.60	0.40				0	0	0
485		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
486		X	X			0.60	0.40				0	0	0
487		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
488		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
489		X	X			0.60	0.40				0	0	0
490		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
491		X	X			0.60	0.40				0	0	0
492		X	X			0.60	0.40				0	0	0
493		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
494		X	X			0.60	0.40				0	0	0
495		X	X			0.60	0.40				0	0	0
496		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
497		X	X			0.60	0.40				0	0	0
498		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
499		X	X			0.60	0.40				0	0	0
500		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
501		X	X			0.60	0.40				0	0	0
502		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
503		X	X			0.60	0.40				0	0	0
504		X	X			0.60	0.40				0	0	0
505		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
506		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
507		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
508		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
509		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
510		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
511		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
512		X	X			0.60	0.40				0	0	0
513		X	X			0.60	0.40				0	0	0
514		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
515		X	X			0.60	0.40				0	0	0
516		X	X			0.60	0.40				0	0	0
517		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
518		X	X			0.60	0.40				0	0	0
519		X	X			0.60	0.40				0	0	0
520		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
521		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
522		X	X			0.60	0.40				0	0	0
523		X	X			0.60	0.40				0	0	0
524		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
525		X	X			0.60	0.40				0	0	0
526		X	X			0.60	0.40				0	0	0
527		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
528		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
529		X	X			0.60	0.40				0	0	0
530		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
531		X	X			0.60	0.40				0	0	0
532		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
533		X	X			0.60	0.40				0	0	0
534		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
535		X	X			0.60	0.40				0	0	0
536		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
537		X	X			0.60	0.40				0	0	0
538		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
539		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
540		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
541		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
542		X	X			0.60	0.40				0	0	0
543		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
544		X	X			0.60	0.40				0	0	0
545		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
546		X	X			0.60	0.40				0	0	0
547		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
548		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
549		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
550		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
551		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
552		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
553		X	X			0.60	0.40				0	0	0
554		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
555		X	X			0.60	0.40				0	0	0
556		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
557		X	X			0.60	0.40				0	0	0
558		X	X			0.60	0.40				0	0	0
559		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
560		X	X			0.60	0.40				0	0	0
561		X	X			0.60	0.40				0	0	0
562		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
563		X	X			0.60	0.40				0	0	0
564		X	X			0.60	0.40				0	0	0
565		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
566		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
567		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
568		X	X			0.60	0.40				0	0	0
569		X	X			0.60	0.40				0	0	0
570		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
571		X	X			0.60	0.40				0	0	0
572		X	X			0.60	0.40				0	0	0
573		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
574		X	X			0.60	0.40				0	0	0
575		X	X			0.60	0.40				0	0	0
576		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
577		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
578		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
579		X	X			0.60	0.40				0	0	0
580		X	X			0.60	0.40				0	0	0
581		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
582		X	X			0.60	0.40				0	0	0
583		X	X			0.60	0.40				0	0	0
584		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
585		X	X			0.60	0.40				0	0	0
586		X	X			0.60	0.40				0	0	0
587		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
588		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
589		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
590		X	X			0.60	0.40				0	0	0
591		X	X			0.60	0.40				0	0	0
592		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
593		X	X			0.60	0.40				0	0	0
594		X	X			0.60	0.40				0	0	0
595		X	X			0.60	0.40				0	0	0
596		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
597		X	X			0.60	0.40				0	0	0
598		X	X			0.60	0.40				0	0	0
599		X	X			0.60	0.40				0	0	0
600		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0

601		X	X			0.60	0.40				0	0	0
602		X	X			0.60	0.40				0	0	0
603		X	X			0.60	0.40				0	0	0
604		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
605		X	X			0.60	0.40				0	0	0
606		X	X			0.60	0.40				0	0	0
607		X	X			0.60	0.40				0	0	0
608		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
609		X	X			0.60	0.40				0	0	0
610		X	X			0.60	0.40				0	0	0
611		X	X			0.60	0.40				0	0	0
612		X	X			0.60	0.40				0	0	0
613		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
614		X	X			0.60	0.40				0	0	0
615		X	X			0.60	0.40				0	0	0
616		X	X			0.60	0.40				0	0	0
617		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
618		X	X			0.60	0.40				0	0	0
619		X	X			0.60	0.40				0	0	0
620		X	X			0.60	0.40				0	0	0
621		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
622		X	X			0.60	0.40				0	0	0
623		X	X			0.60	0.40				0	0	0
624		X	X			0.60	0.40				0	0	0
625		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
626		X	X			0.60	0.40				0	0	0
627		X	X			0.60	0.40				0	0	0
628		X	X			0.60	0.40				0	0	0
629		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
630		X	X			0.60	0.40				0	0	0
631		X	X			0.60	0.40				0	0	0
632		X	X			0.60	0.40				0	0	0
633		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
634		X	X			0.60	0.40				0	0	0
635		X	X			0.60	0.40				0	0	0
636		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
637		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
638		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
639		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
640		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
641		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
642		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
643		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
644		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
645		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
646		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
647		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
648		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
649		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
650		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
651		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
652		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
653		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
654		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
655		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
656		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
657		X	X			0.60	0.40				0	0	0
658		X	X			0.60	0.40				0	0	0
659		X	X			0.60	0.40				0	0	0
660		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
661		X	X			0.60	0.40				0	0	0
662		X	X			0.60	0.40				0	0	0
663		X	X			0.60	0.40				0	0	0
664		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
665		X	X			0.60	0.40				0	0	0
666		X	X			0.60	0.40				0	0	0
667		X	X			0.60	0.40				0	0	0
668		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
669		X	X			0.60	0.40				0	0	0
670		X	X			0.60	0.40				0	0	0
671		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
672		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
673		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
674		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
675		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
676		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
677		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
678		X	X			0.60	0.40				0	0	0
679		X	X			0.60	0.40				0	0	0
680		X	X			0.60	0.40				0	0	0
681		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
682		X	X			0.60	0.40				0	0	0
683		X	X			0.60	0.40				0	0	0
684		X	X			0.60	0.40				0	0	0
685		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
686		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
687		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
688		X	X			0.60	0.40				0	0	0
689		X	X			0.60	0.40				0	0	0
690		X	X			0.60	0.40				0	0	0
691		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
692		X	X			0.60	0.40				0	0	0
693		X	X			0.60	0.40				0	0	0
694		X	X			0.60	0.40				0	0	0
695		X	X			0.60	0.40				0	0	0
696		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
697		X	X			0.60	0.40				0	0	0
698		X	X			0.60	0.40				0	0	0
699		X	X			0.60	0.40				0	0	0
700		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
701		X	X			0.60	0.40				0	0	0
702		X	X			0.60	0.40				0	0	0
703		X	X			0.60	0.40				0	0	0
704		X	X			0.60	0.40				0	0	0
705		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
706		X	X			0.60	0.40				0	0	0
707		X	X			0.60	0.40				0	0	0
708		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
709		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
710		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
711		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
712		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
713		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
714		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
715		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
716		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
717		X	X			0.60	0.40				0	0	0
718		X	X			0.60	0.40				0	0	0

719	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
720	X	X			0.60	0.40			0	0	0
721	X	X			0.60	0.40			0	0	0
722	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
723	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
724	X	X			0.60	0.40			0	0	0
725	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
726	X	X			0.60	0.40			0	0	0
727	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
728	X	X			0.60	0.40			0	0	0
729	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
730	X	X			0.60	0.40			0	0	0
731	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
732	X	X			0.60	0.40			0	0	0
733	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
734	X	X			0.60	0.40			0	0	0
735	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
736	X	X			0.60	0.40			0	0	0
737	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
738	X	X			0.60	0.40			0	0	0
739	X	X			0.60	0.40			0	0	0
740	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
741	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
742	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
743	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
744	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
745	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
746	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
747	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
748	X	X			0.60	0.40			0	0	0
749	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
750	X	X			0.60	0.40			0	0	0
751	X	X			0.60	0.40			0	0	0
752	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
753	X	X			0.60	0.40			0	0	0
754	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
755	X	X			0.60	0.40			0	0	0
756	X	X			0.60	0.40			0	0	0
757	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
758	X	X			0.60	0.40			0	0	0
759	X	X			0.60	0.40			0	0	0
760	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
761	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
762	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
763	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
764	X	X			0.60	0.40			0	0	0
765	X	X			0.60	0.40			0	0	0
766	X	X			0.60	0.40			0	0	0
767	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
768	X	X			0.60	0.40			0	0	0
769	X	X			0.60	0.40			0	0	0
770	X	X			0.60	0.40			0	0	0
771	X	X			0.60	0.40			0	0	0
772	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
773	X	X			0.60	0.40			0	0	0
774	X	X			0.60	0.40			0	0	0
775	X	X			0.60	0.40			0	0	0
776	X	X			0.60	0.40			0	0	0
777	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
778	X	X			0.60	0.40			0	0	0
779	X	X			0.60	0.40			0	0	0
780	X	X			0.60	0.40			0	0	0
781	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
782	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
783	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
784	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
785	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
786	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
787	X	X			0.60	0.40			0	0	0
788	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
789	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
790	X	X			0.60	0.40			0	0	0
791	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
792	X	X			0.60	0.40			0	0	0
793	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
794	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
795	X	X			0.60	0.40			0	0	0
796	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
797	X	X			0.60	0.40			0	0	0
798	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
799	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
800	X	X			0.60	0.40			0	0	0
801	X	X			0.60	0.40			0	0	0
802	X	X			0.60	0.40			0	0	0
803	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
804	X	X			0.60	0.40			0	0	0
805	X	X			0.60	0.40			0	0	0
806	X	X			0.60	0.40			0	0	0
807	X	X			0.60	0.40			0	0	0
808	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
809	X	X			0.60	0.40			0	0	0
810	X	X			0.60	0.40			0	0	0
811	X	X			0.60	0.40			0	0	0
812	X	X			0.60	0.40			0	0	0
813	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
814	X	X			0.60	0.40			0	0	0
815	X	X			0.60	0.40			0	0	0
816	X	X			0.60	0.40			0	0	0
817	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
818	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
819	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
820	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
821	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
822	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
823	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
824	X	X			0.60	0.40			0	0	0
825	X	X			0.60	0.40			0	0	0
826	X	X			0.60	0.40			0	0	0
827	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
828	X	X			0.60	0.40			0	0	0
829	X	X			0.60	0.40			0	0	0
830	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
831	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
832	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
833	X	X			0.60	0.40			0	0	0
834	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
835	X	X			0.60	0.40			0	0	0
836	X	X			0.60	0.40			0	0	0

837	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
838	X	X			0.60	0.40			0	0	0
839	X	X			0.60	0.40			0	0	0
840	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
841	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
842	X	X			0.60	0.40			0	0	0
843	X	X			0.60	0.40			0	0	0
844	X	X			0.60	0.40			0	0	0
845	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
846	X	X			0.60	0.40			0	0	0
847	X	X			0.60	0.40			0	0	0
848	X	X			0.60	0.40			0	0	0
849	X	X			0.60	0.40			0	0	0
850	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
851	X	X			0.60	0.40			0	0	0
852	X	X			0.60	0.40			0	0	0
853	X	X			0.60	0.40			0	0	0
854	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
855	X	X			0.60	0.40			0	0	0
856	X	X			0.60	0.40			0	0	0
857	X	X			0.60	0.40			0	0	0
858	X	X			0.60	0.40			0	0	0
859	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
860	X	X			0.60	0.40			0	0	0
861	X	X			0.60	0.40			0	0	0
862	X	X			0.60	0.40			0	0	0
863	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
864	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
865	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
866	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
867	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
868	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
869	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
870	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
871	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
872	X	X			0.60	0.40			0	0	0
873	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
874	X	X			0.60	0.40			0	0	0
875	X	X			0.60	0.40			0	0	0
876	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
877	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
878	X	X			0.60	0.40			0	0	0
879	X	X			0.60	0.40			0	0	0
880	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
881	X	X			0.60	0.40			0	0	0
882	X	X			0.60	0.40			0	0	0
883	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
884	X	X			0.60	0.40			0	0	0
885	X	X			0.60	0.40			0	0	0
886	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
887	X	X			0.60	0.40			0	0	0
888	X	X			0.60	0.40			0	0	0
889	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
890	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
891	X	X			0.60	0.40			0	0	0
892	X	X			0.60	0.40			0	0	0
893	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
894	X	X			0.60	0.40			0	0	0
895	X	X			0.60	0.40			0	0	0
896	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
897	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
898	X	X			0.60	0.40			0	0	0
899	X	X			0.60	0.40			0	0	0
900	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
901	X	X			0.60	0.40			0	0	0
902	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
903	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
904	X	X			0.60	0.40			0	0	0
905	X	X			0.60	0.40			0	0	0
906	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
907	X	X			0.60	0.40			0	0	0
908	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
909	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
910	X	X			0.60	0.40			0	0	0
911	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
912	X	X			0.60	0.40			0	0	0
913	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
914	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
915	X	X			0.60	0.40			0	0	0
916	X	X			0.60	0.40			0	0	0
917	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
918	X	X			0.60	0.40			0	0	0
919	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
920	X	X			0.60	0.40			0	0	0
921	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
922	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
923	X	X			0.60	0.40			0	0	0
924	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
925	X	X			0.60	0.40			0	0	0
926	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
927	X	X			0.60	0.40			0	0	0
928	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
929	X	X			0.60	0.40			0	0	0
930	X	X			0.60	0.40			0	0	0
931	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
932	X	X			0.60	0.40			0	0	0
933	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
934	X	X			0.60	0.40			0	0	0
935	X	X			0.60	0.40			0	0	0
936	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
937	X	X			0.60	0.40			0	0	0
938	X	X			0.60	0.40			0	0	0
939	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
940	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
941	X	X			0.60	0.40			0	0	0
942	X	X			0.60	0.40			0	0	0
943	X	X			0.60	0.40			0	0	0
944	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
945	X	X			0.60	0.40			0	0	0
946	X	X			0.60	0.40			0	0	0
947	X	X			0.60	0.40			0	0	0
948	X	X			0.60	0.40			0	0	0
949	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
950	X	X			0.60	0.40			0	0	0
951	X	X			0.60	0.40			0	0	0
952	X	X			0.60	0.40			0	0	0
953	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
954	X	X			0.60	0.40			0	0	0

955		X	X			0.60	0.40				0	0	0
956		X	X			0.60	0.40				0	0	0
957		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
958		X	X			0.60	0.40				0	0	0
959		X	X			0.60	0.40				0	0	0
960		X	X			0.60	0.40				0	0	0
961		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
962		X	X			0.60	0.40				0	0	0
963		X	X			0.60	0.40				0	0	0
964		X	X			0.60	0.40				0	0	0
965		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
966		X	X			0.60	0.40				0	0	0
967		X	X			0.60	0.40				0	0	0
968		X	X			0.60	0.40				0	0	0
969		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
970		X	X			0.60	0.40				0	0	0
971		X	X			0.60	0.40				0	0	0
972		X	X			0.60	0.40				0	0	0
973		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
974		X	X			0.60	0.40				0	0	0
975		X	X			0.60	0.40				0	0	0
976		X	X			0.60	0.40				0	0	0
977		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
978		X	X			0.60	0.40				0	0	0
979		X	X			0.60	0.40				0	0	0
980		X	X			0.60	0.40				0	0	0
981		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
982		X	X			0.60	0.40				0	0	0
983		X	X			0.60	0.40				0	0	0
984		X	X			0.60	0.40				0	0	0
985		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
986		X	X			0.60	0.40				0	0	0
987		X	X			0.60	0.40				0	0	0
988		X	X			0.60	0.40				0	0	0
989		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
990		X	X			0.60	0.40				0	0	0
991		X	X			0.60	0.40				0	0	0
992		X	X			0.60	0.40				0	0	0
993		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
994		X	X			0.60	0.40				0	0	0
995		X	X			0.60	0.40				0	0	0
996		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
997		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
998		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
999		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1000		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1001		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1002		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1003		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1004		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1005		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1006		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1007		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1008		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1009		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1010		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1011		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1012		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1013		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1014		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1015		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1016		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1017		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1018		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1019		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1020		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1021		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1022		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1023		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1024		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1025		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1026		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1027		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1028		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1029		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1030		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1031		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1032		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1033		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1034		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1035		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1036		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1037		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1038		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1039		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1040		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1041		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1042		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1043		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1044		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1045		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1046		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1047		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1048		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1049		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1050		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1051		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1052		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1053		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1054		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1055		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1056		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1057		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1058		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1059		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1060		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1061		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1062		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1063		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1064		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1065		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1066		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1067		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1068		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1069		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1070		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1071		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1072		X	X			0.60	0.40				0	0	0

1073		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1074		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1075		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1076		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1077		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1078		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1079		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1080		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1081		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1082		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1083		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1084		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1085		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1086		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1087		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1088		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1089		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1090		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1091		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1092		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1093		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1094		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1095		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1096		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1097		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1098		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1099		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1100		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1101		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1102		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1103		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1104		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1105		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1106		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1107		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1108		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1109		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1110		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1111		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1112		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1113		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1114		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1115		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1116		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1117		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1118		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1119		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1120		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1121		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1122		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1123		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1124		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1125		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1126		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1127		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1128		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1129		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1130		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1131		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1132		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1133		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1134		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1135		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1136		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1137		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1138		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1139		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1140		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1141		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1142		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1143		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1144		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1145		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1146		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1147		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1148		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1149		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1150		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1151		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1152		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1153		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1154		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1155		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1156		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1157		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1158		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1159		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1160		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1161		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1162		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1163		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1164		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1165		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1166		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1167		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1168		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1169		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1170		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1171		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1172		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1173		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1174		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1175		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1176		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1177		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1178		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1179		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1180		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1181		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1182		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1183		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1184		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1185		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1186		X	X		X	0.60	0.40	X			0	0	0
1187		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1188		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1189		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1190		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0

1191	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1192	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1193	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1194	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1195	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1196	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1197	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1198	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1199	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1200	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1201	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1202	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1203	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1204	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1205	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1206	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1207	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1208	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1209	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1210	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1211	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1212	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1213	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1214	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1215	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1216	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1217	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1218	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1219	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1220	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1221	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1222	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1223	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1224	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1225	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1226	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1227	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1228	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1229	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1230	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1231	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1232	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1233	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1234	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1235	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1236	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1237	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1238	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1239	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1240	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1241	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1242	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1243	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1244	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1245	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1246	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1247	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1248	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1249	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1250	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1251	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1252	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1253	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1254	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1255	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1256	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1257	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1258	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1259	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1260	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1261	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1262	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1263	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1264	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1265	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1266	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1267	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1268	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1269	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1270	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1271	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1272	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1273	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1274	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1275	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1276	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1277	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1278	X	X			0.60	0.40				0	0	0
1279	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1280	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1281	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1282	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1283	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1284	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1285	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1286	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1287	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1288	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1289	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1290	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1291	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1292	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1293	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1294	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1295	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1296	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1297	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1298	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1299	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1300	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1301	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1302	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1303	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1304	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1305	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1306	X	X	X		0.60	0.40				0	0	0
1307	X	X	X		0.60	0.40	X	X		0	0	0
1308	X	X			0.60	0.40				0	0	0

1309	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1310	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1311	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1312	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1313	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1314	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1315	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1316	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1317	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1318	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1319	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1320	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1321	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1322	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1323	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1324	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1325	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1326	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1327	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1328	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1329	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1330	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1331	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1332	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1333	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1334	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1335	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1336	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1337	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1338	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1339	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1340	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1341	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1342	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1343	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1344	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1345	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1346	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1347	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1348	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1349	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1350	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1351	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1352	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1353	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1354	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1355	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1356	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1357	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1358	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1359	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1360	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1361	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1362	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1363	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1364	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1365	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1366	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1367	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1368	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1369	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1370	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1371	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1372	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1373	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1374	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1375	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1376	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1377	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1378	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1379	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1380	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1381	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1382	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1383	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1384	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1385	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1386	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1387	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1388	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1389	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1390	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1391	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1392	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1393	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1394	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1395	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1396	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1397	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1398	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1399	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1400	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1401	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1402	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1403	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1404	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1405	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1406	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1407	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1408	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1409	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1410	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1411	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1412	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1413	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1414	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1415	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1416	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1417	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1418	X	X	X	0.60	0.40	X	X	0	0	0
1419	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1420	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1421	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1422	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1423	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1424	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1425	X	X	X	0.60	0.40			0	0	0
1426	X	X	X	0.60	0.40	X		0	0	0

1427		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1428		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1429		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1430		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1431		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1432		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1433		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1434		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1435		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1436		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1437		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1438		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1439		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1440		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1441		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1442		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1443		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1444		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1445		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1446		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1447		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1448		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1449		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1450		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1451		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1452		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1453		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1454		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1455		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1456		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1457		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1458		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1459		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1460		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1461		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1462		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1463		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1464		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1465		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1466		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1467		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1468		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1469		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1470		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1471		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1472		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1473		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1474		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1475		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1476		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1477		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1478		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1479		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1480		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1481		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1482		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1483		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1484		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1485		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1486		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1487		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1488		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1489		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1490		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1491		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1492		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1493		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1494		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1495		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1496		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1497		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1498		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1499		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1500		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1501		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1502		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1503		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1504		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1505		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1506		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1507		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1508		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1509		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1510		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1511		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1512		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1513		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1514		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1515		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1516		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1517		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1518		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1519		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1520		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1521		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1522		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1523		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1524		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1525		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1526		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1527		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1528		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1529		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1530		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1531		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1532		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0
1533		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1534		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1535		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1536		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1537		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1538		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1539		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1540		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1541		X	X		X	0.60	0.40	X		X	0	0	0
1542		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1543		X	X			0.60	0.40				0	0	0
1544		X	X		X	0.60	0.40				0	0	0

1545	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1546	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1547	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1548	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1549	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1550	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1551	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1552	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1553	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1554	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1555	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1556	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1557	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1558	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1559	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1560	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1561	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1562	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1563	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1564	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1565	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1566	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1567	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1568	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1569	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1570	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1571	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1572	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1573	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1574	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1575	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1576	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1577	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1578	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1579	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1580	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1581	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1582	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1583	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1584	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1585	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1586	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1587	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1588	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1589	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1590	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1591	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1592	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1593	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1594	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1595	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1596	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1597	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1598	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1599	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1600	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1601	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1602	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1603	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1604	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1605	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1606	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1607	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1608	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1609	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1610	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1611	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1612	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1613	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1614	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1615	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1616	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1617	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1618	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1619	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1620	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1621	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1622	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1623	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1624	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1625	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1626	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1627	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1628	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1629	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1630	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1631	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1632	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1633	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1634	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1635	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1636	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1637	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1638	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1639	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1640	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1641	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1642	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1643	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1644	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1645	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1646	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1647	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1648	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1649	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1650	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1651	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1652	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1653	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1654	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1655	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1656	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1657	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1658	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1659	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1660	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1661	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1662	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0

1663	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1664	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1665	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1666	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1667	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1668	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1669	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1670	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1671	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1672	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1673	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1674	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1675	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1676	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1677	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1678	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1679	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1680	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1681	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1682	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1683	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1684	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1685	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1686	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1687	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1688	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1689	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1690	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1691	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1692	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1693	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1694	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1695	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1696	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1697	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1698	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1699	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1700	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1701	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1702	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1703	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1704	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1705	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1706	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1707	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1708	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1709	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1710	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1711	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1712	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1713	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1714	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1715	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1716	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1717	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1718	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1719	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1720	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1721	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1722	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1723	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1724	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1725	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1726	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1727	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1728	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1729	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1730	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1731	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1732	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1733	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1734	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1735	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1736	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1737	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1738	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1739	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1740	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1741	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1742	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1743	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1744	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1745	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1746	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1747	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1748	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1749	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1750	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1751	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1752	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1753	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1754	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1755	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1756	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1757	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1758	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1759	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1760	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1761	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1762	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1763	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1764	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1765	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1766	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1767	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1768	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1769	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1770	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1771	X	X	X		0.60	0.40	X		0	0	0
1772	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1773	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1774	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1775	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1776	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1777	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1778	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1779	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1780	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0

1781		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1782		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1783		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1784		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1785		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1786		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1787		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1788		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1789		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1790		X				0.60	0.40				0	0	0
1791		X				0.60	0.40				0	0	0
1792		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1793		X				0.60	0.40				0	0	0
1794		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1795		X				0.60	0.40				0	0	0
1796		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1797		X				0.60	0.40				0	0	0
1798		X				0.60	0.40				0	0	0
1799		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1800		X				0.60	0.40				0	0	0
1801		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1802		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1803		X				0.60	0.40				0	0	0
1804		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1805		X				0.60	0.40				0	0	0
1806		X				0.60	0.40				0	0	0
1807		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1808		X				0.60	0.40				0	0	0
1809		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1810		X				0.60	0.40				0	0	0
1811		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1812		X				0.60	0.40				0	0	0
1813		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1814		X				0.60	0.40				0	0	0
1815		X				0.60	0.40				0	0	0
1816		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1817		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1818		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1819		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1820		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1821		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1822		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1823		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1824		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1825		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1826		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1827		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1828		X				0.60	0.40				0	0	0
1829		X				0.60	0.40				0	0	0
1830		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1831		X				0.60	0.40				0	0	0
1832		X				0.60	0.40				0	0	0
1833		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1834		X				0.60	0.40				0	0	0
1835		X				0.60	0.40				0	0	0
1836		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1837		X				0.60	0.40				0	0	0
1838		X				0.60	0.40				0	0	0
1839		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1840		X				0.60	0.40				0	0	0
1841		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1842		X				0.60	0.40				0	0	0
1843		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1844		X				0.60	0.40				0	0	0
1845		X				0.60	0.40				0	0	0
1846		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1847		X				0.60	0.40				0	0	0
1848		X				0.60	0.40				0	0	0
1849		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1850		X				0.60	0.40				0	0	0
1851		X				0.60	0.40				0	0	0
1852		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1853		X				0.60	0.40				0	0	0
1854		X		X		0.60	0.40	X			0	0	0
1855		X				0.60	0.40				0	0	0
1856		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1857		X				0.60	0.40				0	0	0
1858		X				0.60	0.40				0	0	0
1859		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1860		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1861		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1862		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1863		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1864		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1865		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1866		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1867		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1868		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1869		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1870		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1871		X				0.60	0.40				0	0	0
1872		X				0.60	0.40				0	0	0
1873		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1874		X				0.60	0.40				0	0	0
1875		X				0.60	0.40				0	0	0
1876		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1877		X				0.60	0.40				0	0	0
1878		X				0.60	0.40				0	0	0
1879		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1880		X				0.60	0.40				0	0	0
1881		X				0.60	0.40				0	0	0
1882		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1883		X				0.60	0.40				0	0	0
1884		X				0.60	0.40				0	0	0
1885		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1886		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1887		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1888		X		X		0.60	0.40				0	0	0
1889		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1890		X				0.60	0.40				0	0	0
1891		X				0.60	0.40				0	0	0
1892		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1893		X				0.60	0.40				0	0	0
1894		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1895		X				0.60	0.40				0	0	0
1896		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0
1897		X				0.60	0.40				0	0	0
1898		X		X		0.60	0.40	X		X	0	0	0

1899	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1900	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1901	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1902	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1903	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1904	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1905	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1906	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1907	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1908	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1909	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1910	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1911	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1912	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1913	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1914	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1915	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1916	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1917	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1918	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1919	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1920	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
1921	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1922	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1923	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1924	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1925	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1926	X	X	X		0.80	0.40	X	X	0	0	0
1927	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1928	X	X	X		0.60	0.40	X	X	0	0	0
1929	X	X	X		0.80	0.40	X	X	0	0	0
1930	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1931	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1932	X	X	X		0.80	0.40	X	X	0	0	0
1933	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1934	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1935	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1936	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1937	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1938	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1939	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1940	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1941	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1942	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1943	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1944	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1945	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1946	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1947	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1948	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1949	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1950	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1951	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1952	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1953	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1954	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1955	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1956	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1957	X	X			0.60	0.40			0	0	150
1958	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1959	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1960	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1961	X	X			0.60	0.40			0	0	0
1962					0.60	0.40			0	0	0
1963					0.60	0.40			0	0	0
1964					0.60	0.40			0	0	0
1965					0.60	0.40			0	0	0
1966					0.60	0.40			0	0	0
1967					0.60	0.40			0	0	0
1968					0.60	0.40			0	0	0
1969					0.60	0.40			0	0	0
1970					0.60	0.40			0	0	0
1971					0.60	0.40			0	0	0
1972					0.60	0.40			0	0	0
1973					0.60	0.40			0	0	0
1974					0.60	0.40			0	0	0
1975					0.60	0.40			0	0	0
1976					0.60	0.40			0	0	0
1977					0.60	0.40			0	0	0
1978					0.60	0.40			0	0	0
1979					0.60	0.40			0	0	0
1980					0.60	0.40			0	0	0
1981					0.60	0.40			0	0	0
1982					0.60	0.40			0	0	0
1983					0.60	0.40			0	0	0
1984					0.60	0.40			0	0	0
1985					0.60	0.40			0	0	0
1986					0.60	0.40			0	0	0
1987					0.60	0.40			0	0	0
1988					0.60	0.40			0	0	0
1989					0.60	0.40			0	0	0
1990					0.60	0.40			0	0	0
1991					0.60	0.40			0	0	0
1992					0.60	0.40			0	0	0
1993					0.60	0.40			0	0	0
1994					0.60	0.40			0	0	0
1995					0.60	0.40			0	0	0
1996					0.60	0.40			0	0	0
1997					0.60	0.40			0	0	0
1998					0.60	0.40			0	0	0
1999					0.60	0.40			0	0	0
2000	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2001					0.60	0.40			0	0	0
2002					0.60	0.40			0	0	0
2003					0.60	0.40			0	0	0
2004					0.60	0.40			0	0	0
2005	X	X			0.60	0.40			0	0	150
2006	X	X			0.60	0.40			0	0	150
2007	X	X			0.60	0.40			0	0	150
2008					0.60	0.40			0	0	0
2009					0.60	0.40			0	0	0
2010					0.60	0.40			0	0	0
2011					0.60	0.40			0	0	0
2012					0.60	0.40			0	0	0
2013					0.60	0.40			0	0	0
2014					0.60	0.40			0	0	0
2015					0.60	0.40			0	0	0
2016					0.60	0.40			0	0	0

2017					0.60	0.40				0	0	0
2018					0.60	0.40				0	0	0
2019					0.60	0.40				0	0	0
2020					0.60	0.40				0	0	0
2021					0.60	0.40				0	0	0
2022					0.60	0.40				0	0	0
2023					0.60	0.40				0	0	0
2024					0.60	0.40				0	0	0
2025					0.60	0.40				0	0	0
2026					0.60	0.40				0	0	0
2027					0.60	0.40				0	0	0
2028					0.60	0.40				0	0	0
2029					0.60	0.40				0	0	0
2030					0.60	0.40				0	0	0
2031					0.60	0.40				0	0	0
2032					0.60	0.40				0	0	0
2033					0.60	0.40				0	0	0
2034					0.60	0.40				0	0	0
2035					0.60	0.40				0	0	0
2036					0.60	0.40				0	0	0
2037					0.60	0.40				0	0	0
2038					0.60	0.40				0	0	0
2039					0.60	0.40				0	0	0
2040					0.60	0.40				0	0	0
2041					0.60	0.40				0	0	0
2042					0.60	0.40				0	0	0
2043					0.60	0.40				0	0	0
2044					0.60	0.40				0	0	0
2045					0.60	0.40				0	0	0
2046					0.60	0.40				0	0	0
2047					0.60	0.40				0	0	0
2048					0.60	0.40				0	0	0
2049					0.60	0.40				0	0	0
2050					0.60	0.40				0	0	0
2051					0.60	0.40				0	0	0
2052					0.60	0.40				0	0	0
2053					0.60	0.40				0	0	0
2054					0.60	0.40				0	0	0
2055	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2056	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2057	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2058	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2059	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2060	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2061	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2062	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2063	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2064	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2065	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2066	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2067	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2068	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2069	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2070	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2071	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2072	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2073	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2074	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2075	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2076	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2077	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2078	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2079	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2080	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2081	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2082	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2083	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2084	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2085	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2086	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2087	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2088	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2089	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2090	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2091	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2092	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2093	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2094	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2095	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2096	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2097	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2098	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2099	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2100	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2101	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2102	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2103	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2104	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2105					0.60	0.40				0	0	0
2106	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2107	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2108					0.60	0.40				0	0	0
2109					0.60	0.40				0	0	0
2110					0.60	0.40				0	0	0
2111	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2112					0.60	0.40				0	0	0
2113	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2114	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2115	X	X			0.60	0.40				0	0	0
2116					0.60	0.40				0	0	0
2117	X	X			0.60	0.40				0	0	150
2118	X	X			0.60	0.40				0	0	150
2119					0.60	0.40				0	0	0
2120					0.60	0.40				0	0	0
2121					0.60	0.40				0	0	0
2122					0.60	0.40				0	0	0
2123					0.60	0.40				0	0	0
2124					0.60	0.40				0	0	0
2125					0.60	0.40				0	0	0
2126					0.60	0.40				0	0	0
2127					0.60	0.40				0	0	0
2128					0.60	0.40				0	0	0
2129					0.60	0.40				0	0	0
2130					0.60	0.40				0	0	0
2131					0.60	0.40				0	0	0
2132					0.60	0.40				0	0	0
2133					0.60	0.40				0	0	0
2134					0.60	0.40				0	0	0

2135					0.60	0.40			0	0	0
2136					0.60	0.40			0	0	0
2137					0.60	0.40			0	0	0
2138					0.60	0.40			0	0	0
2139					0.60	0.40			0	0	0
2140					0.60	0.40			0	0	0
2141					0.60	0.40			0	0	0
2142					0.60	0.40			0	0	0
2143					0.60	0.40			0	0	0
2144					0.60	0.40			0	0	0
2145	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2146	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2147	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2148	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2149	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2150	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2151	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2152	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2153	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2154	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2155	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2156	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2157	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2158	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2159	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2160	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2161	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2162	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2163	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2164	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2165	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2166	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2167	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2168	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2169	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2170	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2171	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2172	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2173	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2174	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2175	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2176	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2177	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2178	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2179	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2180	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2181	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2182	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2183	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2184	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2185	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2186	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2187	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2188	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2189	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2190	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2191	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2192	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2193	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2194	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2195	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2196	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2197	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2198	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2199	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2200	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2201	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2202	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2203	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2204	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2205	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2206	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2207	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2208	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2209	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2210	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2211	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2212	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2213	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2214	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2215	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2216	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2217	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2218	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2219	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2220	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2221	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2222	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2223	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2224	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2225	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2226	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2227	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2228	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2229	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2230	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2231		X			0.60	0.40			0	0	0
2232	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2233	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2234	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2235	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2236	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2237	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2238	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2239	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2240	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2241	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2242	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2243	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2244	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2245	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2246	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2247	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2248	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2249	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2250	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2251	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2252	X	X			0.60	0.40			0	0	0

2253		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2254		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2255		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2256		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2257		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2258		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2259		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2260		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2261		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2262		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2263		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2264		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2265		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2266		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2267		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2268		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2269		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2270		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2271		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2272		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2273		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2274		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2275		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2276		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2277		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2278		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2279		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2280		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2281		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2282		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2283		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2284		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2285		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2286		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2287		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2288		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2289		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2290		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2291		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2292		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2293		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2294		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2295		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2296		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2297		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2298		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2299		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2300		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2301		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2302		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2303		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2304		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2305		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2306		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2307		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2308		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2309		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2310		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2311		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2312		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2313		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2314		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2315		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2316		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2317		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2318		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2319		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2320		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2321		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2322		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2323		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2324		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2325		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2326		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2327		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2328		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2329		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2330		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2331		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2332		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2333		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2334		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2335		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2336		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2337		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2338		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2339		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2340		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2341		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2342		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2343		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2344		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2345		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2346		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2347		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2348		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2349		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2350		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2351		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2352		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2353		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2354		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2355		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2356		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2357		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2358		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2359		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2360		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2361		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2362		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2363		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2364		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2365		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2366		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2367		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2368		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2369		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2370		X	X			0.60	0.40				0	0	0

2371	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2372	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2373	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2374	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2375	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2376	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2377	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2378	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2379	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2380	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2381	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2382	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2383	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2384	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2385	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2386	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2387	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2388	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2389	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2390	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2391	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2392	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2393	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2394	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2395	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2396	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2397	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2398	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2399	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2400	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2401	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2402	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2403	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2404	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2405	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2406	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2407	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2408	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2409	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2410	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2411	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2412	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2413	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2414	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2415	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2416	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2417	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2418	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2419	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2420	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2421	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2422	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2423	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2424	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2425	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2426	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2427	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2428	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2429	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2430	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2431	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2432	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2433	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2434	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2435	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2436	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2437	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2438	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2439	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2440	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2441	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2442	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2443	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2444	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2445	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2446	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2447	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2448	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2449	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2450	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2451	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2452	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2453	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2454	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2455	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2456	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2457	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2458	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2459	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2460	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2461	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2462	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2463	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2464	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2465	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2466	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2467	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2468	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2469	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2470	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2471	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2472	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2473	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2474	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2475	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2476	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2477	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2478	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2479	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2480	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2481	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2482	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2483	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2484	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2485	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2486	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2487	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2488	X	X			0.60	0.40			0	0	0

2489		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2490		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2491		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2492		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2493		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2494		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2495		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2496		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2497		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2498		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2499		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2500		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2501		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2502		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2503		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2504		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2505		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2506		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2507		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2508		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2509		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2510		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2511		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2512		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2513		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2514		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2515		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2516		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2517		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2518		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2519		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2520		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2521		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2522		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2523		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2524		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2525		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2526		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2527		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2528		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2529		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2530		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2531		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2532		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2533		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2534		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2535		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2536		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2537		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2538		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2539		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2540		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2541		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2542		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2543		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2544		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2545		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2546		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2547		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2548		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2549		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2550		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2551		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2552		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2553		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2554		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2555		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2556		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2557		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2558		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2559		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2560		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2561		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2562		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2563		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2564		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2565		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2566		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2567		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2568		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2569		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2570		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2571		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2572		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2573		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2574		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2575		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2576		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2577		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2578		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2579		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2580		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2581		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2582		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2583		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2584		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2585		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2586		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2587		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2588		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2589		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2590		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2591		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2592		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2593		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2594		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2595		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2596		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2597		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2598		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2599		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2600		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2601		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2602		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2603		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2604		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2605		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2606		X	X			0.60	0.40				0	0	0

2607	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2608	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2609	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2610	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2611	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2612	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2613	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2614	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2615	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2616	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2617	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2618	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2619	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2620	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2621	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2622	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2623	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2624	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2625	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2626	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2627	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2628	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2629	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2630	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2631	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2632	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2633	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2634	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2635	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2636	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2637	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2638	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2639	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2640	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2641	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2642	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2643	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2644	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2645	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2646	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2647	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2648	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2649	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2650	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2651	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2652	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2653	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2654	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2655	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2656	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2657	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2658	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2659	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2660	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2661	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2662	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2663	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2664	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2665	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2666	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2667	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2668	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2669	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2670	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2671	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2672	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2673	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2674	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2675	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2676	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2677	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2678	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2679	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2680	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2681	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2682	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2683	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2684	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2685	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2686	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2687	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2688	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2689	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2690	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2691	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2692	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2693	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2694	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2695	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2696	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2697	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2698	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2699	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2700	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2701	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2702	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2703	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2704	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2705	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2706	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2707	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2708	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2709	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2710	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2711	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2712	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2713	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2714	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2715	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2716	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2717	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2718	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2719	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2720	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2721	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2722	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2723	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2724	X	X			0.60	0.40			0	0	0

2725		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2726		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2727		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2728		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2729		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2730		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2731		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2732		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2733		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2734		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2735		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2736		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2737		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2738		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2739		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2740		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2741		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2742		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2743		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2744		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2745		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2746		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2747		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2748		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2749		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2750		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2751		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2752		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2753		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2754		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2755		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2756		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2757		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2758		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2759		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2760		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2761		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2762		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2763		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2764		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2765		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2766		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2767		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2768		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2769		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2770		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2771		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2772		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2773		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2774		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2775		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2776		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2777		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2778		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2779		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2780		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2781		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2782		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2783		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2784		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2785		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2786		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2787		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2788		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2789		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2790		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2791		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2792		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2793		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2794		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2795		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2796		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2797		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2798		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2799		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2800		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2801		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2802		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2803		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2804		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2805		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2806		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2807		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2808		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2809		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2810		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2811		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2812		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2813		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2814		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2815		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2816		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2817		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2818		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2819		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2820		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2821		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2822		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2823		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2824		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2825		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2826		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2827		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2828		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2829		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2830		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2831		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2832		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2833		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2834		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2835		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2836		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2837		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2838		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2839		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2840		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2841		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2842		X	X			0.60	0.40				0	0	0

2843	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2844	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2845	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2846	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2847	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2848	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2849	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2850	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2851	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2852	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2853	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2854	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2855	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2856	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2857	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2858	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2859	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2860	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2861	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2862	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2863	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2864	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2865	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2866	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2867	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2868	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2869	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2870	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2871	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2872	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2873	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2874	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2875	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2876	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2877	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2878	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2879	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2880	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2881	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2882	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2883	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2884	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2885	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2886	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2887	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2888	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2889	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2890	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2891	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2892	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2893	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2894	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2895	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2896	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2897	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2898	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2899	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2900	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2901	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2902	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2903	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2904	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2905	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2906	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2907	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2908	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2909	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2910	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2911	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2912	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2913	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2914	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2915	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2916	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2917	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2918	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2919	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2920	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2921	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2922	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2923	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2924	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2925	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2926	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2927	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2928	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2929	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2930	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2931	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2932	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2933	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2934	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2935	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2936	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2937	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2938	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2939	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2940	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2941	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2942	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2943	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2944	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2945	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2946	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2947	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2948	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2949	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2950	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2951	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2952	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2953	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2954	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2955	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2956	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2957	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2958	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2959	X	X			0.60	0.40			0	0	0
2960	X	X			0.60	0.40			0	0	0

2961		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2962		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2963		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2964		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2965		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2966		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2967		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2968		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2969		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2970		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2971		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2972		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2973		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2974		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2975		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2976		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2977		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2978		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2979		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2980		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2981		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2982		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2983		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2984		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2985		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2986		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2987		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2988		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2989		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2990		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2991		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2992		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2993		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2994		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2995		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2996		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2997		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2998		X	X			0.60	0.40				0	0	0
2999		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3000		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3001		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3002		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3003		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3004		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3005		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3006		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3007		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3008		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3009		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3010		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3011		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3012		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3013		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3014		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3015		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3016		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3017		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3018		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3019		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3020		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3021		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3022		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3023		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3024		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3025		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3026		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3027		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3028		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3029		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3030		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3031		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3032		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3033		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3034		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3035		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3036		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3037		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3038		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3039		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3040		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3041		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3042		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3043		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3044		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3045		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3046		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3047		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3048		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3049		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3050		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3051		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3052		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3053		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3054		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3055		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3056		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3057		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3058		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3059		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3060		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3061		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3062		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3063		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3064		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3065		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3066		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3067		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3068		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3069		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3070		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3071		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3072		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3073		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3074		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3075		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3076		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3077		X	X			0.60	0.40				0	0	0
3078		X	X			0.60	0.40				0	0	0

3079	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3080	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3081	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3082	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3083	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3084	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3085	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3086	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3087	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3088	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3089	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3090	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3091	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3092	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3093	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3094	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3095	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3096	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3097	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3098	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3099	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3100	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3101	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3102	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3103	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3104	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3105	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3106	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3107	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3108	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3109	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3110	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3111	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3112	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3113	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3114	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3115	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3116	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3117	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3118	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3119	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3120	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3121	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3122	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3123	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3124	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3125	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3126	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3127					0.60	0.40			0	0	0
3128					0.60	0.40			0	0	0
3129	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3130	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3131					0.60	0.40			0	0	0
3132					0.60	0.40			0	0	0
3133	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3134	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3135					0.60	0.40			0	0	0
3136					0.60	0.40			0	0	0
3137	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3138					0.60	0.40			0	0	0
3139					0.60	0.40			0	0	0
3140	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3141	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3142	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3143	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3144	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3145	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3146	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3147	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3148	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3149	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3150	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3151	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3152	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3153	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3154	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3155	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3156	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3157	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3158	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3159	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3160	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3161	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3162	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3163	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3164	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3165	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3166	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3167	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3168	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3169	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3170	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3171	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3172	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3173	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3174	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3175	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3176	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3177	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3178	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3179	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3180	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3181	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3182	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3183	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3184	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3185	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3186	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3187	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3188	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3189	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3190	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3191	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3192	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3193	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3194	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3195	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3196	X	X			0.60	0.40			0	0	0

3197					0.60	0.40			0	0	0
3198					0.60	0.40			0	0	0
3199	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3200	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3201	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3202	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3203	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3204	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3205	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3206	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3207	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3208	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3209	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3210	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3211	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3212	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3213	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3214	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3215	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3216	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3217	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3218	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3219	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3220	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3221	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3222	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3223	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3224	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3225	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3226	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3227	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3228	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3229	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3230	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3231	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3232	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3233	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3234	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3235	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3236	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3237	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3238	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3239	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3240	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3241	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3242	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3243	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3244	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3245	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3246	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3247	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3248	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3249	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3250	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3251	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3252	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3253	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3254	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3255	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3256	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3257	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3258	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3259	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3260	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3261	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3262	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3263	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3264	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3265	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3266	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3267	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3268	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3269	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3270	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3271	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3272	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3273	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3274	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3275	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3276	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3277	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3278	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3279	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3280	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3281	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3282	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3283	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3284	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3285	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3286	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3287	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3288	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3289	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3290	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3291	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3292	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3293	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3294	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3295	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3296	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3297	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3298	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3299	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3300	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3301	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3302	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3303	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3304	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3305	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3306	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3307	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3308	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3309	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3310	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3311	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3312	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3313	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3314	X	X			0.60	0.40			0	0	0

3315	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3316	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3317	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3318	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3319	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3320	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3321	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3322	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3323	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3324	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3325	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3326	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3327	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3328	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3329	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3330	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3331	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3332	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3333	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3334	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3335	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3336	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3337	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3338	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3339	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3340	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3341	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3342	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3343	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3344	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3345	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3346	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3347	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3348	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3349	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3350	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3351	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3352	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3353	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3354	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3355	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3356	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3357	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3358	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3359	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3360	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3361	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3362	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3363	X	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3364	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3365	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3366	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3367	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3368	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3369	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3370	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3371	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3372	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3373	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3374	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3375	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3376	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3377	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3378	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3379	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3380	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3381	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3382	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3383	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3384	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3385	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3386	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3387					0.60	0.40			0	0	0
3388	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3389	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3390	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3391	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3392	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3393	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3394	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3395	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3396	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3397	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3398	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3399	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3400	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3401	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3402	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3403	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3404	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3405	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3406	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3407	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3408	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3409	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3410	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3411	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3412	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3413	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3414	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3415	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3416	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3417	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3418	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3419	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3420	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3421	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3422	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3423	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3424	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3425	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3426	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3427	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3428	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3429	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3430	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3431	X	X			0.60	0.40			0	0	0
3432	X	X			0.60	0.40			0	0	0

3433	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3434	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3435	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3436	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3437	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3438	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3439	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3440	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3441	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3442	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3443	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3444	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3445	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3446	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3447	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3448	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3449	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3450	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3451	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3452	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3453	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3454	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3455	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3456	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3457	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3458	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3459	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3460	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3461	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3462	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3463	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3464	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3465	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3466	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3467	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3468	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3469	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3470	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3471				0.60	0.40			0	0	0
3472				0.60	0.40			0	0	0
3473	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3474	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3475	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3476				0.60	0.40			0	0	0
3477				0.60	0.40			0	0	0
3478	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3479	X	X		0.60	0.40			0	0	0
3480				0.60	0.40			0	0	0
3481				0.60	0.40			0	0	0

3.1.5 Dati Solai

N°	Tipologia	Piano	Rigido	G1 (kN/m^2)	G2 =	Q =	Superf. (m^2)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =
1	Solaio piano	1	X	3.65	18.58	3.00	444.31	0	0	0.00	0	1621.74	8255.32
2	Solaio piano	1	X	3.00	12.95	3.00	96.86	90	50	0.00	0	290.57	1254.31
3	Solaio piano	1	X	3.00	13.47	3.00	196.43	90	50	0.00	0	589.30	2645.97
4	Solaio piano	1	X	6.55	4.80	3.00	52.28	0	0	0.00	0	342.41	250.93
5	Solaio piano	1		0.60	1.20	4.00	114.64	90	0	0.00	0	68.78	137.57
6	Solaio piano	1		7.00	2.00	4.00	35.17	90	0	0.00	0	246.19	70.34
7	Solaio piano	1	X	5.55	5.20	3.00	75.29	90	0	0.00	0	417.84	391.49
8	Solaio piano	1		2.00	2.00	3.00	28.24	90	0	0.00	0	56.48	56.48
9	Solaio piano	1		2.00	2.00	3.00	59.20	90	0	0.00	0	118.40	118.40
10	Solaio piano	1		2.00	2.00	3.00	29.28	90	0	0.00	0	58.56	58.56
11	Solaio piano	1		2.00	2.00	3.00	27.50	0	0	0.00	0	54.99	54.99
12	Solaio piano	1		2.00	2.00	3.00	34.91	0	0	0.00	0	69.83	69.83
13	Solaio piano	1		2.00	2.00	3.00	78.24	0	0	0.00	0	156.49	156.49
14	Solaio piano	1		7.00	2.00	4.00	19.38	0	50	0.00	0	135.66	38.76
15	Solaio piano	1	X	3.95	10.80	3.00	136.19	90	0	0.00	0	537.97	1470.90
16	Solaio piano	1	X	5.55	5.20	3.00	157.20	0	0	0.00	0	872.44	817.42
17	Solaio piano	1	X	5.55	5.20	3.00	60.55	90	0	0.00	0	336.06	314.87
18	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	33.98	0	50	0.00	0	139.30	466.14
19	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	32.41	0	50	0.00	0	132.86	444.61
20	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.99	0	50	0.00	0	131.14	438.83
21	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.89	0	50	0.00	0	130.73	437.46
22	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.75	0	50	0.00	0	130.17	435.58
23	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.72	0	50	0.00	0	130.06	435.21
24	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.89	0	50	0.00	0	126.63	423.76
25	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.01	0	50	0.00	0	127.15	425.50
26	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.71	0	50	0.00	0	125.91	421.34
27	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.36	0	50	0.00	0	124.47	416.51
28	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.89	0	50	0.00	0	126.65	423.82
29	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	33.15	0	50	0.00	0	135.90	454.78
30	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	15.89	0	50	0.00	0	65.15	218.02
31	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.81	0	50	0.00	0	130.40	436.38
32	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.35	0	50	0.00	0	128.52	430.08
33	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.26	0	50	0.00	0	128.15	428.85
34	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.11	0	50	0.00	0	127.56	426.86
35	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.87	0	50	0.00	0	126.55	423.48
36	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.76	0	50	0.00	0	126.13	422.07
37	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.33	0	50	0.00	0	124.36	416.16
38	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.28	0	50	0.00	0	124.14	415.40
39	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.86	0	50	0.00	0	126.54	423.44
40	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	33.39	0	50	0.00	0	136.88	458.04
41	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	32.14	0	50	0.00	0	131.77	440.96
42	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.92	0	50	0.00	0	130.88	437.96
43	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.27	0	50	0.00	0	128.22	429.08
44	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.20	0	50	0.00	0	127.92	428.05
45	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.05	0	50	0.00	0	127.29	425.95
46	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	31.19	0	50	0.00	0	127.87	427.91
47	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.73	0	50	0.00	0	125.99	421.62
48	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.02	0	50	0.00	0	123.06	411.81
49	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.01	0	50	0.00	0	123.03	411.71
50	Solaio piano	1	X	4.10	13.72	3.00	30.49	0	50	0.00	0	125.02	418.36
51	Solaio piano	1	X	3.50	13.01	3.00	202.52	0	50	0.00	0	708.80	2634.72
52	Solaio piano	1	X	3.95	6.10	3.00	147.52	0	0	0.00	0	582.71	899.88
53	Solaio piano	1	X	6.55	4.80	3.00	131.96	0	0	0.00	0	864.31	633.38
54	Volta a botte	1		3.50	10.56	3.00	34.88	0	0	2.00	0	122.09	368.38
55	Solaio piano	1	X	2.12	3.50	3.00	41.46	0	0	0.00	0	87.90	145.11
56	Solaio piano	1		1.00	1.00	4.00	10.60	0	0	0.00	0	10.60	10.60
57	Solaio piano	1		1.00	1.00	4.00	10.73	0	0	0.00	0	10.73	10.73

58	Solaio piano	1		1.00	1.00	4.00	8.82	0	0	0.00	0	8.82	8.82
59	Solaio piano	1		1.00	1.00	4.00	8.95	0	0	0.00	0	8.95	8.95
60	Solaio piano	1	X	2.12	3.50	3.00	407.16	0	0	0.00	0	863.18	1425.06
61	Solaio piano	1		7.86	2.80	3.00	41.45	0	0	0.00	0	325.82	116.07
62	Solaio piano	1	X	3.87	3.10	3.00	44.02	90	0	0.00	0	170.37	136.47
63	Solaio piano	1	X	3.87	3.10	3.00	48.13	90	0	0.00	0	186.27	149.21
64	Solaio piano	1		1.00	1.00	4.00	19.83	0	50	0.00	0	19.83	19.83
65	Solaio piano	1		1.00	1.00	4.00	32.15	0	50	0.00	0	32.15	32.15
66	Falda	2		0.27	1.25	1.30	48.52	0	0	0.00	45	13.10	60.65
67	Falda	2		0.27	1.25	1.30	48.20	0	0	0.00	45	13.01	60.25
68	Falda	2		0.27	1.25	1.30	47.98	0	0	0.00	45	12.95	59.97
69	Falda	2		0.27	1.25	1.30	48.08	0	0	0.00	45	12.98	60.10
70	Falda	2		0.27	1.25	1.30	47.39	0	0	0.00	45	12.80	59.24
71	Falda	2		0.27	1.25	1.30	46.86	0	0	0.00	45	12.65	58.58
72	Falda	2		0.27	1.25	1.30	46.67	0	0	0.00	45	12.60	58.33
73	Falda	2		0.27	1.25	1.30	45.42	0	0	0.00	45	12.26	56.77
74	Falda	2		0.27	1.25	1.30	47.37	0	0	0.00	45	12.79	59.21
75	Falda	2		0.27	1.25	1.30	47.38	0	0	0.00	45	12.79	59.22
76	Falda	2		0.27	1.25	1.30	47.21	0	0	0.00	45	12.75	59.01
77	Falda	2		0.27	1.25	1.30	47.61	0	0	0.00	45	12.85	59.51
78	Falda	2		0.27	1.25	1.30	47.29	0	0	0.00	45	12.77	59.11
79	Falda	2	X	2.85	1.20	1.30	191.50	0	0	0.00	30	545.78	229.80
80	Falda	2	X	2.85	1.20	1.30	213.84	0	0	0.00	30	609.45	256.61
81	Falda	2	X	2.85	1.20	1.30	31.77	90	0	0.00	30	90.55	38.13
82	Falda	2	X	2.85	1.20	1.30	10.60	90	0	0.00	-30	30.22	12.72
83	Falda	2	X	2.85	1.20	1.30	172.55	90	0	0.00	30	491.77	207.06
84	Falda	2	X	2.85	1.20	1.30	168.07	90	0	0.00	30	479.01	201.69
85	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.30	90	0	0.00	45	2.89	18.33
86	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.46	90	0	0.00	45	2.92	18.49
87	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.65	90	0	0.00	45	2.95	18.67
88	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.76	90	0	0.00	45	2.96	18.77
89	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.92	90	0	0.00	45	2.99	18.92
90	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.01	90	0	0.00	45	3.00	19.01
91	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.25	90	0	0.00	45	3.04	19.24
92	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.20	90	0	0.00	45	3.03	19.19
93	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.56	90	0	0.00	45	3.08	19.54
94	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.62	90	0	0.00	45	3.09	19.59
95	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.85	90	0	0.00	45	3.13	19.81
96	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.86	90	0	0.00	45	3.13	19.82
97	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.30	90	0	0.00	45	2.89	18.33
98	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.38	90	0	0.00	45	3.06	19.36
99	Falda	2		0.15	0.95	1.30	17.95	90	0	0.00	45	2.69	17.06
100	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.02	90	0	0.00	45	3.00	19.02
101	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.28	90	0	0.00	45	2.89	18.31
102	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.46	90	0	0.00	45	2.92	18.49
103	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.65	90	0	0.00	45	2.95	18.67
104	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.72	90	0	0.00	45	2.96	18.73
105	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.83	90	0	0.00	45	2.97	18.84
106	Falda	2		0.15	0.95	1.30	19.90	90	0	0.00	45	2.99	18.91
107	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.03	90	0	0.00	45	3.00	19.03
108	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.10	90	0	0.00	45	3.02	19.10
109	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.49	90	0	0.00	45	3.07	19.47
110	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.60	90	0	0.00	45	3.09	19.57
111	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.85	90	0	0.00	45	3.13	19.81
112	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.17	90	0	0.00	45	3.03	19.16
113	Falda	2		0.15	0.95	1.30	21.07	90	0	0.00	45	3.16	20.02
114	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.65	90	0	0.00	45	3.10	19.61
115	Falda	2		0.15	0.95	1.30	18.08	90	0	0.00	45	2.71	17.18
116	Solaio piano	2	X	3.10	1.20	1.30	132.33	0	0	0.00	0	410.21	158.79
117	Solaio piano	2	X	3.10	1.20	1.30	141.94	90	0	0.00	0	440.02	170.33
118	Solaio piano	2	X	1.10	7.09	1.30	155.98	90	0	0.00	0	171.58	1105.91
119	Solaio piano	2	X	2.68	3.10	3.00	389.00	0	0	0.00	0	1042.53	1205.91
120	Falda	2		0.27	1.25	1.30	25.44	0	0	0.00	45	6.87	31.79
121	Falda	2		0.27	1.25	1.30	25.71	90	0	0.00	85	6.94	32.14
122	Falda	2		0.27	1.25	1.30	25.23	90	0	0.00	85	6.81	31.53
123	Falda	2		0.27	1.25	1.30	23.12	0	0	0.00	85	6.24	28.91
124	Falda	2		0.27	1.25	1.30	23.21	0	0	0.00	45	6.27	29.01
125	Falda	2		0.27	1.25	1.30	45.18	0	0	0.00	45	12.20	56.48
126	Falda	2		0.15	0.95	1.30	20.72	90	0	0.00	45	3.11	19.68
127	Falda	2		0.27	1.25	1.30	25.10	0	0	0.00	45	6.78	31.38
128	Falda	2		0.27	1.25	1.30	21.91	0	0	0.00	85	5.92	27.39
129	Falda	2		0.27	1.25	1.30	22.83	0	0	0.00	45	6.16	28.54
130	Solaio piano	2		2.00	2.00	3.00	28.60	90	0	0.00	0	57.21	57.21
131	Solaio piano	2		2.00	2.00	3.00	61.46	0	0	0.00	0	122.92	122.92
132	Solaio piano	2		2.00	2.00	3.00	79.09	0	0	0.00	0	158.17	158.17
133	Solaio piano	2		7.00	2.00	4.00	19.38	0	50	0.00	0	135.64	38.75
134	Solaio piano	2		2.70	1.50	1.30	31.09	0	50	0.00	0	83.95	46.64
135	Solaio piano	2		2.70	1.50	1.30	30.67	0	50	0.00	0	82.80	46.00
136	Solaio piano	2		2.70	1.50	1.30	30.68	0	50	0.00	0	82.83	46.02
137	Solaio piano	2		2.00	2.00	3.00	88.86	0	50	0.00	0	177.72	177.72
138	Solaio piano	2		9.00	2.00	4.00	34.44	90	0	0.00	0	309.98	68.88
139	Falda	2	X	2.50	10.57	3.00	180.01	0	0	0.00	0	450.01	1902.65
140	Solaio piano	2		3.80	2.50	3.00	90.57	0	0	0.00	0	344.17	226.43
141	Falda	2	X	1.00	1.00	1.30	62.61	90	0	0.00	30	62.61	62.61
142	Falda	2	X	1.00	1.00	1.30	62.56	0	0	0.00	30	62.56	62.56
143	Falda	2	X	1.00	1.00	1.30	62.63	90	0	0.00	30	62.63	62.63
144	Falda	2	X	1.00	1.00	1.30	62.62	0	0	0.00	30	62.62	62.62
145	Solaio piano	2	X	3.02	3.10	3.00	95.44	90	0	0.00	0	288.23	295.86
146	Solaio piano	2		1.00	1.00	4.00	30.22	0	50	0.00	0	30.22	30.22
147	Falda	2	X	1.00	1.00	1.55	188.71	90	0	0.00	-30	188.71	188.71
148	Falda	2	X	1.00	1.00	1.55	204.11	0	0	0.00	-30	204.11	204.11
149	Falda	2	X	1.00	1.00	1.55	181.22	90	0	0.00	-30	181.22	181.22
150	Falda	2	X	1.00	1.00	1.55	211.28	0	0	0.00	-30	211.28	211.28
151	Falda	3		1.00	0.60	1.30	387.94	0	0	0.00	30	387.94	232.76
152	Falda	3		1.00	0.60	1.30	84.57	0	0	0.00	0	84.57	50.74
153	Falda	3	X	1.00	0.60	1.30	79.12	90	0	0.00	25	79.12	47.47
154	Falda	3	X	1.00	0.60	1.30	61.47	90	0	0.00	30	61.47	36.88
155	Falda	3	X	1.00	0.60	1.30	30.20	90	0	0.00	30	30.20	18.12
156	Falda	3	X	1.00	0.60	1.30	38.23	90	0	0.00	25	38.23	22.94
157	Falda	3	X	1.00	0.60	1.30	68.21	90	0	0.00	25	68.21	40.93
158	Falda	3		1.00	0.60	1.30	70.73	0	0	0.00	0	70.73	42.44
159	Falda	3		1.00	0.60	1.30	34.71	90	0	0.00	30	34.71	20.83
160	Solaio piano	3		0.00	0.00	0.00	182.04	0	0	0.00	0	0.00	0.00
161	Falda	3		1.00	0.60	1.30	182.04	0	0	0.00	55	182.04	109.23

N°	Q tot. =
1	1332.94
2	290.57
3	589.30
4	156.83
5	458.56
6	140.68
7	225.86
8	84.72

9	177.61
10	87.85
11	82.49
12	104.74
13	234.73
14	77.52
15	408.58
16	471.59
17	181.66
18	101.93
19	97.22
20	95.96
21	95.66
22	95.24
23	95.16
24	92.66
25	93.04
26	92.13
27	91.07
28	92.67
29	99.44
30	47.67
31	95.42
32	94.04
33	93.77
34	93.34
35	92.60
36	92.29
37	91.00
38	90.83
39	92.59
40	100.16
41	96.42
42	95.76
43	93.82
44	93.60
45	93.14
46	93.57
47	92.19
48	90.05
49	90.02
50	91.48
51	607.55
52	442.56
53	395.87
54	104.65
55	124.38
56	42.41
57	42.93
58	35.28
59	35.80
60	1221.48
61	124.36
62	132.07
63	144.40
64	79.33
65	128.59
66	63.07
67	62.66
68	62.37
69	62.50
70	61.61
71	60.92
72	60.67
73	59.04
74	61.58
75	61.59
76	61.37
77	61.89
78	61.47
79	248.95
80	277.99
81	41.30
82	13.79
83	224.32
84	218.50
85	25.08
86	25.30
87	25.55
88	25.68
89	25.89
90	26.02
91	26.33
92	26.26
93	26.73
94	26.81
95	27.11
96	27.12
97	25.09
98	26.49
99	23.34
100	26.03
101	25.06
102	25.30
103	25.55
104	25.63
105	25.78
106	25.87
107	26.04
108	26.13
109	26.64
110	26.77
111	27.11
112	26.22
113	27.40
114	26.84
115	23.50
116	172.03
117	184.52
118	202.78
119	1167.01
120	33.07
121	33.42
122	32.79
123	30.06
124	30.17
125	58.74
126	26.94

```
|127|    32.63|
|128|    28.49|
|129|    29.68|
|130|    85.81|
|131|   184.38|
|132|   237.26|
|133|    77.51|
|134|    40.42|
|135|    39.87|
|136|    39.88|
|137|   266.58|
|138|   137.77|
|139|   540.02|
|140|   271.72|
|141|    81.39|
|142|    81.33|
|143|    81.42|
|144|    81.41|
|145|   286.32|
|146|   120.89|
|147|   292.50|
|148|   316.37|
|149|   280.88|
|150|   327.48|
|151|   504.32|
|152|   109.94|
|153|   102.85|
|154|    79.91|
|155|    39.26|
|156|    49.70|
|157|    88.68|
|158|    91.95|
|159|    45.13|
|160|     0.00|
|161|   236.66|
---------------
```

3.1.6 Carichi: Condizioni di carico elementari

Condizione di Carico Elementare n°1

```
PARAMETRI GENERALI
  Permanente
  Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)
  Livelli di intensità dell'azione variabile:
  - (psi),0 (valore raro) = 1.00
  - (psi),1 (valore frequente) = 1.00
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00
  Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati (kN - kNm)
(N°nodo, forze:FX,FY,FZ, momenti:MX,MY,MZ)
 5 :  0 ,  0 , -8.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 5 :  0 ,  0 , -14.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 10 :  0 ,  0 , -8.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 10 :  0 ,  0 , -14.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 11 :  0 ,  0 , -8.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 11 :  0 ,  0 , -14.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 16 :  0 ,  0 , -8.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 16 :  0 ,  0 , -14.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 17 :  0 ,  0 , -8.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 17 :  0 ,  0 , -14.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 22 :  0 ,  0 , -8.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 22 :  0 ,  0 , -14.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 23 :  0 ,  0 , -8.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 23 :  0 ,  0 , -14.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 27 :  0 ,  0 , -8.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 27 :  0 ,  0 , -14.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 28 :  0 ,  0 , -8.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 28 :  0 ,  0 , -13.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 32 :  0 ,  0 , -8.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 32 :  0 ,  0 , -13.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 33 :  0 ,  0 , -8.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 33 :  0 ,  0 , -14.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 38 :  0 ,  0 , -8.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 38 :  0 ,  0 , -14.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 39 :  0 ,  0 , -7.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 39 :  0 ,  0 , -14.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 44 :  0 ,  0 , -7.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 44 :  0 ,  0 , -14.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 45 :  0 ,  0 , -7.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 45 :  0 ,  0 , -14.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 50 :  0 ,  0 , -7.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 50 :  0 ,  0 , -14.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 51 :  0 ,  0 , -7.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 51 :  0 ,  0 , -14.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 56 :  0 ,  0 , -7.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 56 :  0 ,  0 , -14.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 57 :  0 ,  0 , -14.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 57 :  0 ,  0 , -7.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 61 :  0 ,  0 , -7.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 61 :  0 ,  0 , -14.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 66 :  0 ,  0 , -12.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 66 :  0 ,  0 , -6.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 71 :  0 ,  0 , -6.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 71 :  0 ,  0 , -12.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 72 :  0 ,  0 , -6.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 72 :  0 ,  0 , -12.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 77 :  0 ,  0 , -6.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 77 :  0 ,  0 , -12.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 78 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 78 :  0 ,  0 , -12.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 82 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 82 :  0 ,  0 , -12.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 87 :  0 ,  0 , -25.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 87 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 91 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 91 :  0 ,  0 , -25.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 92 :  0 ,  0 , -14.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 92 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 97 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 97 :  0 ,  0 , -14.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
98 :  0 ,  0 , -7.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
98 :  0 ,  0 , -14.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
103 :  0 ,  0 , -7.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
103 :  0 ,  0 , -14.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
104 :  0 ,  0 , -7.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
104 :  0 ,  0 , -14.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
108 :  0 ,  0 , -7.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
108 :  0 ,  0 , -14.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
113 :  0 ,  0 , -7.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
113 :  0 ,  0 , -13.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
117 :  0 ,  0 , -7.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
117 :  0 ,  0 , -13.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
122 :  0 ,  0 , -3.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
122 :  0 ,  0 , -12.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
126 :  0 ,  0 , -12.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
126 :  0 ,  0 , -3.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
127 :  0 ,  0 , -7.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
127 :  0 ,  0 , -2.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
131 :  0 ,  0 , -2.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
131 :  0 ,  0 , -7.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
132 :  0 ,  0 , -11.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
132 :  0 ,  0 , -2.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
136 :  0 ,  0 , -11.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
136 :  0 ,  0 , -2.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
139 :  0 ,  0 , -11.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
139 :  0 ,  0 , -17.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
143 :  0 ,  0 , -11.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
143 :  0 ,  0 , -17.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
144 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
144 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
149 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
149 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
150 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
150 :  0 ,  0 , -16.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
155 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
155 :  0 ,  0 , -16.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
156 :  0 ,  0 , -12.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
156 :  0 ,  0 , -16.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
161 :  0 ,  0 , -12.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
161 :  0 ,  0 , -16.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
162 :  0 ,  0 , -12.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
162 :  0 ,  0 , -16.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
167 :  0 ,  0 , -12.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
167 :  0 ,  0 , -16.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
168 :  0 ,  0 , -12.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
168 :  0 ,  0 , -16.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
173 :  0 ,  0 , -16.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
173 :  0 ,  0 , -12.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
174 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
174 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
179 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
179 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
180 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
180 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
185 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
185 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
186 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
186 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
190 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
190 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
195 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
195 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
200 :  0 ,  0 , -12.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
200 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
201 :  0 ,  0 , -12.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
201 :  0 ,  0 , -16.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
205 :  0 ,  0 , -12.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
205 :  0 ,  0 , -16.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
206 :  0 ,  0 , -11.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
206 :  0 ,  0 , -14.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
209 :  0 ,  0 , -11.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
209 :  0 ,  0 , -14.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
217 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
217 :  0 ,  0 , -30.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
220 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
220 :  0 ,  0 , -30.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
225 :  0 ,  0 , -0.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
225 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
230 :  0 ,  0 , -0.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
230 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
231 :  0 ,  0 , -6.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
231 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
236 :  0 ,  0 , -6.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
236 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
237 :  0 ,  0 , -6.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
237 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
242 :  0 ,  0 , -6.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
242 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
243 :  0 ,  0 , -2.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
243 :  0 ,  0 , -6.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
247 :  0 ,  0 , -2.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
247 :  0 ,  0 , -6.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
248 :  0 ,  0 , -4.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
248 :  0 ,  0 , -10.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
252 :  0 ,  0 , -4.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
252 :  0 ,  0 , -10.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
253 :  0 ,  0 , -2.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
253 :  0 ,  0 , -6.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
258 :  0 ,  0 , -6.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
258 :  0 ,  0 , -2.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
259 :  0 ,  0 , -3.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
259 :  0 ,  0 , -6.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
264 :  0 ,  0 , -3.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
264 :  0 ,  0 , -6.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
265 :  0 ,  0 , -3.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
265 :  0 ,  0 , -6.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
270 :  0 ,  0 , -3.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
270 :  0 ,  0 , -6.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
271 :  0 ,  0 , -2.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
271 :  0 ,  0 , -20.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
276 :  0 ,  0 , -20.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
276 :  0 ,  0 , -2.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
277 :  0 ,  0 , -3.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
277 :  0 ,  0 , -21.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
282 :  0 ,  0 , -21.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
282 :  0 ,  0 , -3.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
283 :  0 ,  0 , -3.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
283 :  0 ,  0 , -21.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
288 :  0 ,  0 , -3.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
288 :  0 ,  0 , -21.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
289 :  0 ,  0 , -23.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
289 :  0 ,  0 , -3.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
294 :  0 ,  0 , -23.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
294 :  0 ,  0 , -3.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
295 :  0 ,  0 , -3.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
295 :  0 ,  0 , -20.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
300 :  0 ,  0 , -20.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
300 :  0 ,  0 , -3.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
301 :  0 ,  0 , -18.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
301 :  0 ,  0 , -2.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
305 :  0 ,  0 , -18.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
305 :  0 ,  0 , -2.8 ,  0 ,  0 , 0 ,
309 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
309 :  0 ,  0 , -8.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
312 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
312 :  0 ,  0 , -8.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
313 :  0 ,  0 , -0.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
313 :  0 ,  0 , -9.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
316 :  0 ,  0 , -0.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
316 :  0 ,  0 , -9.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
317 :  0 ,  0 , -4.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
320 :  0 ,  0 , -4.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
328 :  0 ,  0 , -43.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
328 :  0 ,  0 , -1.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
328 :  0 ,  0 , -11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
331 :  0 ,  0 , -11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
331 :  0 ,  0 , -1.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
331 :  0 ,  0 , -43.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
340 :  0 ,  0 , -0.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
340 :  0 ,  0 , -6.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
340 :  0 ,  0 , -35.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
343 :  0 ,  0 , -6.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
343 :  0 ,  0 , -0.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
343 :  0 ,  0 , -35.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
350 :  0 ,  0 , -11.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
350 :  0 ,  0 , -67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
353 :  0 ,  0 , -11.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
353 :  0 ,  0 , -67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
374 :  0 ,  0 , -11.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
374 :  0 ,  0 , -29.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
377 :  0 ,  0 , -11.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
377 :  0 ,  0 , -29.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
381 :  0 ,  0 , -17.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
381 :  0 ,  0 , -21.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
381 :  0 ,  0 , -10.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
384 :  0 ,  0 , -21.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
384 :  0 ,  0 , -17.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
384 :  0 ,  0 , -10.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
385 :  0 ,  0 , -16.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
385 :  0 ,  0 , -1.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
385 :  0 ,  0 , -20.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
388 :  0 ,  0 , -20.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
388 :  0 ,  0 , -16.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
388 :  0 ,  0 , -1.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
389 :  0 ,  0 , -21.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
389 :  0 ,  0 , -1.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
389 :  0 ,  0 , -17.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
392 :  0 ,  0 , -17.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
392 :  0 ,  0 , -1.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
392 :  0 ,  0 , -21.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
393 :  0 ,  0 , -11.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
393 :  0 ,  0 , -17.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
393 :  0 ,  0 , -21.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
396 :  0 ,  0 , -11.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
396 :  0 ,  0 , -21.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
396 :  0 ,  0 , -17.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
397 :  0 ,  0 , -12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
397 :  0 ,  0 , -17.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
397 :  0 ,  0 , -21.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
400 :  0 ,  0 , -17.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
400 :  0 ,  0 , -21.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
400 :  0 ,  0 , -12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
401 :  0 ,  0 , -17.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
401 :  0 ,  0 , -11.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
401 :  0 ,  0 , -21.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
404 :  0 ,  0 , -17.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
404 :  0 ,  0 , -11.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
404 :  0 ,  0 , -21.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
405 :  0 ,  0 , -11.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
405 :  0 ,  0 , -17.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
405 :  0 ,  0 , -21.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
408 :  0 ,  0 , -11.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
408 :  0 ,  0 , -21.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
408 :  0 ,  0 , -17.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
409 :  0 ,  0 , -17.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
409 :  0 ,  0 , -11.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
409 :  0 ,  0 , -21.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
412 :  0 ,  0 , -11.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
412 :  0 ,  0 , -21.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
412 :  0 ,  0 , -17.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
413 :  0 ,  0 , -11.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
413 :  0 ,  0 , -16.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
413 :  0 ,  0 , -20.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
416 :  0 ,  0 , -20.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
416 :  0 ,  0 , -11.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
416 :  0 ,  0 , -16.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
417 :  0 ,  0 , -17.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
417 :  0 ,  0 , -21.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
417 :  0 ,  0 , -11.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
420 :  0 ,  0 , -11.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
420 :  0 ,  0 , -21.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
420 :  0 ,  0 , -17.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
421 :  0 ,  0 , -11.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
421 :  0 ,  0 , -16.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
421 :  0 ,  0 , -20.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
424 :  0 ,  0 , -16.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
424 :  0 ,  0 , -11.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
424 :  0 ,  0 , -20.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
425 :  0 ,  0 , -14.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
425 :  0 ,  0 , -20.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
425 :  0 ,  0 , -25.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
428 :  0 ,  0 , -14.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
428 :  0 ,  0 , -20.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
428 :  0 ,  0 , -25.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
436 :  0 ,  0 , -3.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
436 :  0 ,  0 , -29.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
436 :  0 ,  0 , -0.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
439 :  0 ,  0 , -3.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
439 :  0 ,  0 , -0.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
439 :  0 ,  0 , -29.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
443 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
443 :  0 ,  0 , -16.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
446 :  0 ,  0 , -16.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
446 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
447 :  0 ,  0 , -16.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
447 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
450 :  0 ,  0 , -16.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
450 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
451 :  0 ,  0 , -16.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
451 :  0 ,  0 , -0.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
454 :  0 ,  0 , -16.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
454 :  0 ,  0 , -0.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
455 :  0 ,  0 , -27.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
455 :  0 ,  0 , -1.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
458 :  0 ,  0 , -27.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
458 :  0 ,  0 , -1.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
459 :  0 ,  0 , -15.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
459 :  0 ,  0 , -5.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
462 :  0 ,  0 , -5.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
462 :  0 ,  0 , -15.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
463 :  0 ,  0 , -6.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
463 :  0 ,  0 , -16.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
466 :  0 ,  0 , -16.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
466 :  0 ,  0 , -6.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
467 :  0 ,  0 , -16.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
467 :  0 ,  0 , -6.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
470 :  0 ,  0 , -16.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
470 :  0 ,  0 , -6.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
471 :  0 ,  0 , -16.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
471 :  0 ,  0 , -6.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
474 :  0 ,  0 , -16.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
474 :  0 ,  0 , -6.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
475 :  0 ,  0 , -12.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
475 :  0 ,  0 , -30.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
478 :  0 ,  0 , -30.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
478 :  0 ,  0 , -12.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
479 :  0 ,  0 , -6.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
479 :  0 ,  0 , -16.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
482 :  0 ,  0 , -16.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
482 :  0 ,  0 , -6.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
483 :  0 ,  0 , -16.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
483 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
486 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
486 :  0 ,  0 , -16.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
487 :  0 ,  0 , -6.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
487 :  0 ,  0 , -16.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
490 :  0 ,  0 , -16.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
490 :  0 ,  0 , -6.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
491 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
491 :  0 ,  0 , -16.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
494 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
494 :  0 ,  0 , -16.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
495 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
495 :  0 ,  0 , -7.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
495 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
498 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
498 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
498 :  0 ,  0 , -7.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
503 :  0 ,  0 , -9.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
503 :  0 ,  0 , -12.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
503 :  0 ,  0 , -6.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
506 :  0 ,  0 , -9.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
506 :  0 ,  0 , -6.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
506 :  0 ,  0 , -12.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
507 :  0 ,  0 , -11.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
507 :  0 ,  0 , -7.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
507 :  0 ,  0 , -15.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
510 :  0 ,  0 , -7.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
510 :  0 ,  0 , -11.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
510 :  0 ,  0 , -15.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
515 :  0 ,  0 , -8.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
515 :  0 ,  0 , -10.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
515 :  0 ,  0 , -8.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
518 :  0 ,  0 , -8.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
518 :  0 ,  0 , -8.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
518 :  0 ,  0 , -10.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
519 :  0 ,  0 , -9.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
519 :  0 ,  0 , -11.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
519 :  0 ,  0 , -8.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
522 :  0 ,  0 , -9.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
522 :  0 ,  0 , -8.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
522 :  0 ,  0 , -11.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
527 :  0 ,  0 , -0.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
527 :  0 ,  0 , -12.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
530 :  0 ,  0 , -0.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
530 :  0 ,  0 , -12.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
534 :  0 ,  0 , -32.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
534 :  0 ,  0 , -5.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
537 :  0 ,  0 , -32.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
537 :  0 ,  0 , -5.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
538 :  0 ,  0 , -34.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
538 :  0 ,  0 , -5.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
541 :  0 ,  0 , -34.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
541 :  0 ,  0 , -5.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
542 :  0 ,  0 , -34.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
542 :  0 ,  0 , -5.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
545 :  0 ,  0 , -34.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
545 :  0 ,  0 , -5.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
546 :  0 ,  0 , -5.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
546 :  0 ,  0 , -35.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
549 :  0 ,  0 , -5.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
549 :  0 ,  0 , -35.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
550 :  0 ,  0 , -11.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
550 :  0 ,  0 , -5.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
550 :  0 ,  0 , -33.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
553 :  0 ,  0 , -33.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
553 :  0 ,  0 , -11.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
553 :  0 ,  0 , -5.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
554 :  0 ,  0 , -33.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
554 :  0 ,  0 , -11.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
554 :  0 ,  0 , -5.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
557 :  0 ,  0 , -33.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
557 :  0 ,  0 , -5.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
557 :  0 ,  0 , -11.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
558 :  0 ,  0 , -11.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
558 :  0 ,  0 , -5.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
558 :  0 ,  0 , -35.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
561 :  0 ,  0 , -5.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
561 :  0 ,  0 , -11.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
561 :  0 ,  0 , -35.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
562 :  0 ,  0 , -19.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
562 :  0 ,  0 , -11.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
562 :  0 ,  0 , -34.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
565 :  0 ,  0 , -19.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
565 :  0 ,  0 , -11.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
565 :  0 ,  0 , -34.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
566 :  0 ,  0 , -32.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
566 :  0 ,  0 , -10.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
566 :  0 ,  0 , -18.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
569 :  0 ,  0 , -32.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
569 :  0 ,  0 , -18.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
569 :  0 ,  0 , -10.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
570 :  0 ,  0 , -10.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
570 :  0 ,  0 , -18.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
570 :  0 ,  0 , -32.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
573 :  0 ,  0 , -18.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
573 :  0 ,  0 , -10.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
573 :  0 ,  0 , -32.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
574 :  0 ,  0 , -21.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
574 :  0 ,  0 , -5.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
574 :  0 ,  0 , -15.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
577 :  0 ,  0 , -5.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
577 :  0 ,  0 , -21.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
577 :  0 ,  0 , -15.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
578 :  0 ,  0 , -8.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
578 :  0 ,  0 , -32.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
578 :  0 ,  0 , -25.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
581 :  0 ,  0 , -8.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
581 :  0 ,  0 , -32.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
581 :  0 ,  0 , -25.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
582 :  0 ,  0 , -19.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
582 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
582 :  0 ,  0 , -15.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
585 :  0 ,  0 , -15.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
585 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
585 :  0 ,  0 , -19.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
589 :  0 ,  0 , -1.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
589 :  0 ,  0 , -1.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
589 :  0 ,  0 , -36.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
592 :  0 ,  0 , -1.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
592 :  0 ,  0 , -1.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
592 :  0 ,  0 , -36.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
597 :  0 ,  0 , -12.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
597 :  0 ,  0 , -34.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
597 :  0 ,  0 , -29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
600 :  0 ,  0 , -34.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
600 :  0 ,  0 , -12.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
600 :  0 ,  0 , -29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
601 :  0 ,  0 , -5.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
601 :  0 ,  0 , -12.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
601 :  0 ,  0 , -15.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
604 :  0 ,  0 , -5.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
604 :  0 ,  0 , -12.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
604 :  0 ,  0 , -15.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
605 :  0 ,  0 , -13.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
605 :  0 ,  0 , -5.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
605 :  0 ,  0 , -15.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
608 :  0 ,  0 , -13.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
608 :  0 ,  0 , -5.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
608 :  0 ,  0 , -15.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
609 :  0 ,  0 , -15.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
609 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
609 :  0 ,  0 , -13.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
612 :  0 ,  0 , -13.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
612 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
612 :  0 ,  0 , -15.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
613 :  0 ,  0 , -13.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
613 :  0 ,  0 , -15.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
613 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
616 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
616 :  0 ,  0 , -13.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
616 :  0 ,  0 , -15.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
617 :  0 ,  0 , -0.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
617 :  0 ,  0 , -0.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
617 :  0 ,  0 , -20.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
620 :  0 ,  0 , -0.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
620 :  0 ,  0 , -0.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
620 :  0 ,  0 , -20.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
628 :  0 ,  0 , -14.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
628 :  0 ,  0 , -7.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
628 :  0 ,  0 , -16.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
631 :  0 ,  0 , -14.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
631 :  0 ,  0 , -7.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
631 :  0 ,  0 , -16.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
636 :  0 ,  0 , -4.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
636 :  0 ,  0 , -0.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
636 :  0 ,  0 , -0.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
639 :  0 ,  0 , -0.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
639 :  0 ,  0 , -0.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
639 :  0 ,  0 , -4.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
647 :  0 ,  0 , -5.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
647 :  0 ,  0 , -11.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
647 :  0 ,  0 , -14.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
650 :  0 ,  0 , -11.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
650 :  0 ,  0 , -14.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
650 :  0 ,  0 , -5.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
651 :  0 ,  0 , -17.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
651 :  0 ,  0 , -8.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
651 :  0 ,  0 , -23.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
654 :  0 ,  0 , -8.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
654 :  0 ,  0 , -17.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
654 :  0 ,  0 , -23.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
655 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
655 :  0 ,  0 , -10.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
655 :  0 ,  0 , -13.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
658 :  0 ,  0 , -10.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
658 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
658 :  0 ,  0 , -13.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
663 :  0 ,  0 , -19.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
663 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
666 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
666 :  0 ,  0 , -19.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
667 :  0 ,  0 , -33.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
670 :  0 ,  0 , -33.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
689 :  0 ,  0 , -12.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
689 :  0 ,  0 , -9.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
689 :  0 ,  0 , -9.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
692 :  0 ,  0 , -9.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
692 :  0 ,  0 , -9.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
692 :  0 ,  0 , -12.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
693 :  0 ,  0 , -9.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
693 :  0 ,  0 , -9.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
693 :  0 ,  0 , -12.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
696 :  0 ,  0 , -12.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
696 :  0 ,  0 , -9.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
696 :  0 ,  0 , -9.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
701 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
701 :  0 ,  0 , -5.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
701 :  0 ,  0 , -0.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
704 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
704 :  0 ,  0 , -0.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
704 :  0 ,  0 , -5.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
705 :  0 ,  0 , -1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
705 :  0 ,  0 , -8.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
705 :  0 ,  0 , -0.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
708 :  0 ,  0 , -1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
708 :  0 ,  0 , -0.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
708 :  0 ,  0 , -8.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
717 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
717 :  0 ,  0 , -20.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
717 :  0 ,  0 , -20.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
720 :  0 ,  0 , -20.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
720 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
720 :  0 ,  0 , -20.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
734 :  0 ,  0 , -9.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
734 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
739 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
739 :  0 ,  0 , -9.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
740 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
740 :  0 ,  0 , -9.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
745 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
745 :  0 ,  0 , -9.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
746 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
746 :  0 ,  0 , -8.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
751 :  0 ,  0 , -8.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
751 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
752 :  0 ,  0 , -9.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
752 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
757 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
757 :  0 ,  0 , -9.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
758 :  0 ,  0 , -8.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
758 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
763 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
763 :  0 ,  0 , -8.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
764 :  0 ,  0 , -8.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
764 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
769 :  0 ,  0 , -8.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
769 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
770 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
770 :  0 ,  0 , -8.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
775 :  0 ,  0 , -8.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
775 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
776 :  0 ,  0 , -8.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
776 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
781 :  0 ,  0 , -8.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
781 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
782 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
782 :  0 ,  0 , -9.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
787 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
787 :  0 ,  0 , -9.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
788 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
788 :  0 ,  0 , -9.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
792 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
792 :  0 ,  0 , -9.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
798 :  0 ,  0 , -2.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
798 :  0 ,  0 , -3.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
803 :  0 ,  0 , -3.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
803 :  0 ,  0 , -2.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
804 :  0 ,  0 , -2.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
804 :  0 ,  0 , -3.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
809 :  0 ,  0 , -2.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
809 :  0 ,  0 , -3.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
810 :  0 ,  0 , -3.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
810 :  0 ,  0 , -3.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
814 :  0 ,  0 , -3.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
814 :  0 ,  0 , -3.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
819 :  0 ,  0 , -10.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
823 :  0 ,  0 , -10.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
828 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
828 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
833 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
833 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
834 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
834 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
839 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
839 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
840 :  0 ,  0 , -3.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
840 :  0 ,  0 , -7.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
845 :  0 ,  0 , -3.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
845 :  0 ,  0 , -7.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
846 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
846 :  0 ,  0 , -7.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
850 :  0 ,  0 , -7.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
850 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
855 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
855 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
855 :  0 ,  0 , -16.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
858 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
858 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
858 :  0 ,  0 , -16.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
863 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
863 :  0 ,  0 , -27.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
866 :  0 ,  0 , -27.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
866 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
867 :  0 ,  0 , -27.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
867 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
870 :  0 ,  0 , -27.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
870 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
871 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
871 :  0 ,  0 , -20.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
874 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
874 :  0 ,  0 , -20.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
875 :  0 ,  0 , -21.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
875 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
878 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
878 :  0 ,  0 , -21.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
879 :  0 ,  0 , -21.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
879 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
882 :  0 ,  0 , -21.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
882 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
883 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
883 :  0 ,  0 , -21.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
886 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
886 :  0 ,  0 , -21.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
887 :  0 ,  0 , -22.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
887 :  0 ,  0 , -2.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
890 :  0 ,  0 , -2.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
890 :  0 ,  0 , -22.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
899 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
899 :  0 ,  0 , -9.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
899 :  0 ,  0 , -25.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
902 :  0 ,  0 , -9.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
902 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
902 :  0 ,  0 , -25.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
903 :  0 ,  0 , -3.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
903 :  0 ,  0 , -10.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
903 :  0 ,  0 , -3.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
906 :  0 ,  0 , -3.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
906 :  0 ,  0 , -3.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
906 :  0 ,  0 , -10.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
907 :  0 ,  0 , -11.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
907 :  0 ,  0 , -3.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
907 :  0 ,  0 , -4.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
910 :  0 ,  0 , -11.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
910 :  0 ,  0 , -4.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
910 :  0 ,  0 , -3.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
915 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
915 :  0 ,  0 , -9.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
920 :  0 ,  0 , -9.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
920 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
921 :  0 ,  0 , -4.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
921 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
926 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
926 :  0 ,  0 , -5.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
927 :  0 ,  0 , -9.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
927 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
931 :  0 ,  0 , -9.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
931 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
940 :  0 ,  0 , -15.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
940 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
940 :  0 ,  0 , -11.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
943 :  0 ,  0 , -15.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
943 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
943 :  0 ,  0 , -11.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
946 :  0 ,  0 , -23.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
946 :  0 ,  0 , -8.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
946 :  0 ,  0 , -0.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
949 :  0 ,  0 , -8.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
949 :  0 ,  0 , -0.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
949 :  0 ,  0 , -23.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
952 :  0 ,  0 , -1.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
952 :  0 ,  0 , -15.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
956 :  0 ,  0 , -1.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
956 :  0 ,  0 , -15.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
957 :  0 ,  0 , -1.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
957 :  0 ,  0 , -14.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
961 :  0 ,  0 , -14.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
961 :  0 ,  0 , -1.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
962 :  0 ,  0 , -16.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
962 :  0 ,  0 , -1.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
965 :  0 ,  0 , -16.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
965 :  0 ,  0 , -1.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
970 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
970 :  0 ,  0 , -11.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
974 :  0 ,  0 , -11.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
974 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
981 :  0 ,  0 , -2.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
981 :  0 ,  0 , -29.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
981 :  0 ,  0 , -1.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
984 :  0 ,  0 , -2.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
984 :  0 ,  0 , -1.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
984 :  0 ,  0 , -29.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
989 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
989 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
994 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
994 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
995 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
995 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1000 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1000 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1001 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1001 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1006 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1006 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1007 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1007 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1011 :  0 ,  0 , -19.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1011 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1014 :  0 ,  0 , -0.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1014 :  0 ,  0 , -17.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1017 :  0 ,  0 , -17.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1017 :  0 ,  0 , -0.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1027 :  0 ,  0 , -8.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1027 :  0 ,  0 , -27.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1027 :  0 ,  0 , -9.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1030 :  0 ,  0 , -9.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1030 :  0 ,  0 , -8.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1030 :  0 ,  0 , -27.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1034 :  0 ,  0 , -4.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1034 :  0 ,  0 , -4.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1034 :  0 ,  0 , -11.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1037 :  0 ,  0 , -4.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1037 :  0 ,  0 , -4.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1037 :  0 ,  0 , -11.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1042 :  0 ,  0 , -11.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1042 :  0 ,  0 , -4.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1042 :  0 ,  0 , -4.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1045 :  0 ,  0 , -4.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1045 :  0 ,  0 , -11.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1045 :  0 ,  0 , -4.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1049 :  0 ,  0 , -25.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1049 :  0 ,  0 , -9.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1049 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1052 :  0 ,  0 , -25.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1052 :  0 ,  0 , -9.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1052 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1056 :  0 ,  0 , -12.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1056 :  0 ,  0 , -4.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1056 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1059 :  0 ,  0 , -4.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1059 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1059 :  0 ,  0 , -12.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 , -5.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 , -2.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -2.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -7.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -12.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -4.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -12.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -4.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -10.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -4.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -10.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -4.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -15.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -5.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 , -0.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -6.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -32.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -10 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1089 :  0 ,  0 , -27.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1089 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1092 :  0 ,  0 , -0.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1092 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1093 :  0 ,  0 , -15.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1093 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1096 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1096 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1102 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1102 :  0 ,  0 , -10.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1107 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1107 :  0 ,  0 , -10.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1108 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1108 :  0 ,  0 , -20.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1113 :  0 ,  0 , -20.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1113 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1114 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1114 :  0 ,  0 , -20.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1119 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1119 :  0 ,  0 , -20.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1120 :  0 ,  0 , -17.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1120 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1125 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1125 :  0 ,  0 , -17.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1126 :  0 ,  0 , -16.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1126 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1131 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1131 :  0 ,  0 , -16.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1132 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1132 :  0 ,  0 , -16.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1137 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1137 :  0 ,  0 , -16.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1138 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1138 :  0 ,  0 , -16.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1143 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1143 :  0 ,  0 , -16.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1144 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1144 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1149 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1149 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1150 :  0 ,  0 , -16.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1150 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1155 :  0 ,  0 , -16.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1155 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1156 :  0 ,  0 , -16.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1156 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1161 :  0 ,  0 , -16.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1161 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1162 :  0 ,  0 , -16.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1162 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1167 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1167 :  0 ,  0 , -16.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1168 :  0 ,  0 , -16.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1168 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1173 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1173 :  0 ,  0 , -16.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1174 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1174 :  0 ,  0 , -18.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1178 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1178 :  0 ,  0 , -18.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -33.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -33.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1194 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1194 :  0 ,  0 , -9.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1199 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1199 :  0 ,  0 , -9.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1200 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1200 :  0 ,  0 , -4.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1205 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1205 :  0 ,  0 , -4.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1206 :  0 ,  0 , -0.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1210 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1210 :  0 ,  0 , -9.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1218 :  0 ,  0 , -4.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1218 :  0 ,  0 , -8.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1223 :  0 ,  0 , -4.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1223 :  0 ,  0 , -8.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1224 :  0 ,  0 , -4.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1224 :  0 ,  0 , -8.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1229 :  0 ,  0 , -4.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1229 :  0 ,  0 , -8.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1230 :  0 ,  0 , -4.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1230 :  0 ,  0 , -8.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1235 :  0 ,  0 , -8.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1235 :  0 ,  0 , -4.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1236 :  0 ,  0 , -5.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1236 :  0 ,  0 , -7.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1241 :  0 ,  0 , -5.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1241 :  0 ,  0 , -7.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1242 :  0 ,  0 , -5.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1242 :  0 ,  0 , -8.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1247 :  0 ,  0 , -5.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1247 :  0 ,  0 , -8.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1248 :  0 ,  0 , -5.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1248 :  0 ,  0 , -8.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1253 :  0 ,  0 , -5.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1253 :  0 ,  0 , -8.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1254 :  0 ,  0 , -5.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1254 :  0 ,  0 , -8.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1259 :  0 ,  0 , -5.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1259 :  0 ,  0 , -8.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1260 :  0 ,  0 , -5.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1260 :  0 ,  0 , -8.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1265 :  0 ,  0 , -5.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1265 :  0 ,  0 , -8.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1266 :  0 ,  0 , -5.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1266 :  0 ,  0 , -7.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1271 :  0 ,  0 , -5.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1271 :  0 ,  0 , -7.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1272 :  0 ,  0 , -7.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1272 :  0 ,  0 , -4.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1277 :  0 ,  0 , -7.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1277 :  0 ,  0 , -4.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1278 :  0 ,  0 , -5.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1278 :  0 ,  0 , -8.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1283 :  0 ,  0 , -5.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1283 :  0 ,  0 , -8.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1284 :  0 ,  0 , -5.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1284 :  0 ,  0 , -8.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1289 :  0 ,  0 , -5.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1289 :  0 ,  0 , -8.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1290 :  0 ,  0 , -5.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1290 :  0 ,  0 , -8.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1294 :  0 ,  0 , -5.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1294 :  0 ,  0 , -8.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1295 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1295 :  0 ,  0 , -2.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1295 :  0 ,  0 , -32.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1298 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1298 :  0 ,  0 , -32.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1298 :  0 ,  0 , -2.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -16.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -16.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -11.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -11.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -24.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -24.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1348 :  0 ,  0 , -6.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1348 :  0 ,  0 , -26.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1351 :  0 ,  0 , -26.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1351 :  0 ,  0 , -6.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1362 :  0 ,  0 , -6.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1365 :  0 ,  0 , -6.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1366 :  0 ,  0 , -12.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1369 :  0 ,  0 , -12.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1384 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1384 :  0 ,  0 , -0.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1389 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1389 :  0 ,  0 , -0.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1390 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1390 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1395 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1395 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1396 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1396 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1401 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1401 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1402 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1402 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1407 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1407 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1408 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1408 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1413 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1413 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1414 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1414 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1419 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1419 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1420 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1420 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1425 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1425 :  0 ,  0 , -13.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1426 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1426 :  0 ,  0 , -13.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1431 :  0 ,  0 , -13.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1431 :  0 ,  0 , -2.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1432 :  0 ,  0 , -2.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1432 :  0 ,  0 , -13.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1437 :  0 ,  0 , -2.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1437 :  0 ,  0 , -13.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1438 :  0 ,  0 , -13.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1438 :  0 ,  0 , -2.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1443 :  0 ,  0 , -2.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1443 :  0 ,  0 , -13.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1444 :  0 ,  0 , -2.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1444 :  0 ,  0 , -13.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1449 :  0 ,  0 , -13.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1449 :  0 ,  0 , -2.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1450 :  0 ,  0 , -13.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1450 :  0 ,  0 , -2.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1455 :  0 ,  0 , -2.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1455 :  0 ,  0 , -13.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1456 :  0 ,  0 , -2.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1456 :  0 ,  0 , -13.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1461 :  0 ,  0 , -2.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1461 :  0 ,  0 , -13.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1462 :  0 ,  0 , -2.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1462 :  0 ,  0 , -12.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1466 :  0 ,  0 , -12.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1466 :  0 ,  0 , -2.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1471 :  0 ,  0 , -1.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1471 :  0 ,  0 , -1.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1476 :  0 ,  0 , -1.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1476 :  0 ,  0 , -1.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1477 :  0 ,  0 , -1.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1481 :  0 ,  0 , -1.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1488 :  0 ,  0 , -10.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1488 :  0 ,  0 , -11.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1491 :  0 ,  0 , -11.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1491 :  0 ,  0 , -10.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1506 :  0 ,  0 , -2.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1506 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1511 :  0 ,  0 , -2.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1511 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1512 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1512 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1517 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1517 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1518 :  0 ,  0 , -2.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1518 :  0 ,  0 , -4.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1523 :  0 ,  0 , -2.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1523 :  0 ,  0 , -4.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1524 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1524 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1529 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1529 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1530 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1530 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1535 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1535 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1536 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1536 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1541 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1541 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1542 :  0 ,  0 , -3.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1542 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1547 :  0 ,  0 , -3.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1547 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1548 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1548 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1553 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1553 :  0 ,  0 , -4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1554 :  0 ,  0 , -3.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1554 :  0 ,  0 , -2.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1559 :  0 ,  0 , -3.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1559 :  0 ,  0 , -2.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1560 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1565 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1566 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1570 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1575 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1580 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1581 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1581 :  0 ,  0 , -3.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1585 :  0 ,  0 , -2.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1585 :  0 ,  0 , -3.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -0.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -2.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -16.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -16.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -2.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -0.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -41.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -6.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -2.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -6.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -2.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -41.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -6.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -2.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -40.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -40.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -2.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -6.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -40.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -6.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -40.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -6.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -41.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -2.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -6.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -41.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -2.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -6.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -45.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -6.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -2.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -45.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -6.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -2.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -6.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -2.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1614 :  0 ,  0 , -45.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -2.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -6.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -45.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -7.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -2.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -46.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -7.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -2.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -46.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -2.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -7.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -46.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -7.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -2.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -46.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -2.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -6.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -41.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -6.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -2.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -41.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1633 :  0 ,  0 , -11.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1636 :  0 ,  0 , -11.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1637 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1637 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1640 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1640 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1641 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1641 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1644 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1644 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1645 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1645 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1648 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1648 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1649 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1649 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1652 :  0 ,  0 , -5.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1652 :  0 ,  0 , -11.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1653 :  0 ,  0 , -13.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1653 :  0 ,  0 , -6.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1656 :  0 ,  0 , -6.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1656 :  0 ,  0 , -13.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -42.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -6.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -2.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -6.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -2.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -42.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1667 :  0 ,  0 , -4.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1667 :  0 ,  0 , -44.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1670 :  0 ,  0 , -44.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1670 :  0 ,  0 , -4.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1671 :  0 ,  0 , -4.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1671 :  0 ,  0 , -43.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1674 :  0 ,  0 , -4.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1674 :  0 ,  0 , -43.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1678 :  0 ,  0 , -0.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1678 :  0 ,  0 , -15.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1681 :  0 ,  0 , -0.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1681 :  0 ,  0 , -15.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1682 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1682 :  0 ,  0 , -11.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1685 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1685 :  0 ,  0 , -11.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -23.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -23.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -17.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -17.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -11.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -11.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1716 :  0 ,  0 , -28.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1716 :  0 ,  0 , -46.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1716 :  0 ,  0 , -4.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1719 :  0 ,  0 , -28.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1719 :  0 ,  0 , -4.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1719 :  0 ,  0 , -46.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1731 :  0 ,  0 , -10.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1731 :  0 ,  0 , -1.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1736 :  0 ,  0 , -1.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1736 :  0 ,  0 , -10.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1737 :  0 ,  0 , -18.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1737 :  0 ,  0 , -0.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1742 :  0 ,  0 , -18.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1742 :  0 ,  0 , -0.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1743 :  0 ,  0 , -18.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1747 :  0 ,  0 , -18.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1752 :  0 ,  0 , -2.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1752 :  0 ,  0 , -7.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1757 :  0 ,  0 , -2.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1757 :  0 ,  0 , -7.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1758 :  0 ,  0 , -2.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1758 :  0 ,  0 , -12.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1763 :  0 ,  0 , -2.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1763 :  0 ,  0 , -12.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1764 :  0 ,  0 , -13.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1768 :  0 ,  0 , -13.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1772 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1772 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1772 :  0 ,  0 , -19.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1775 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1775 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1775 :  0 ,  0 , -19.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1784 :  0 ,  0 , -6.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1784 :  0 ,  0 , -3.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1784 :  0 ,  0 , -10.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1787 :  0 ,  0 , -6.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1787 :  0 ,  0 , -10.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1787 :  0 ,  0 , -3.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1810 :  0 ,  0 , -1.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1810 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1810 :  0 ,  0 , -11.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1813 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1813 :  0 ,  0 , -1.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1813 :  0 ,  0 , -11.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1814 :  0 ,  0 , -2.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1814 :  0 ,  0 , -2.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1814 :  0 ,  0 , -18.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1817 :  0 ,  0 , -2.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1817 :  0 ,  0 , -2.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1817 :  0 ,  0 , -18.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1822 :  0 ,  0 , -4.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1822 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1822 :  0 ,  0 , -20.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1825 :  0 ,  0 , -4.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1825 :  0 ,  0 , -20.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1825 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1835 :  0 ,  0 , -2.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1835 :  0 ,  0 , -2.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1835 :  0 ,  0 , -4.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1838 :  0 ,  0 , -2.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1838 :  0 ,  0 , -2.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1838 :  0 ,  0 , -4.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1843 :  0 ,  0 , -2.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1843 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1843 :  0 ,  0 , -3.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1846 :  0 ,  0 , -2.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1846 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1846 :  0 ,  0 , -3.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1850 :  0 ,  0 , -1.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1850 :  0 ,  0 , -2.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1850 :  0 ,  0 , -1.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1853 :  0 ,  0 , -1.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1853 :  0 ,  0 , -2.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1853 :  0 ,  0 , -1.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1857 :  0 ,  0 , -2.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1857 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1857 :  0 ,  0 , -10.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1860 :  0 ,  0 , -2.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1860 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1860 :  0 ,  0 , -10.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1861 :  0 ,  0 , -2.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1861 :  0 ,  0 , -9.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1861 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1864 :  0 ,  0 , -9.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1864 :  0 ,  0 , -2.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1864 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1865 :  0 ,  0 , -8.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1865 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1865 :  0 ,  0 , -2.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1868 :  0 ,  0 , -8.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1868 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1868 :  0 ,  0 , -2.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1875 :  0 ,  0 , -2.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1875 :  0 ,  0 , -3.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1875 :  0 ,  0 , -6.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1878 :  0 ,  0 , -3.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1878 :  0 ,  0 , -6.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1878 :  0 ,  0 , -2.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -17.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -3.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -1.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -3.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -1.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -17.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -17.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -17.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1899 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1899 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1899 :  0 ,  0 , -33.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1902 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1902 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1902 :  0 ,  0 , -33.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1905 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1905 :  0 ,  0 , -6.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1905 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1908 :  0 ,  0 , -6.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1908 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1908 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1916 :  0 ,  0 , -23.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1916 :  0 ,  0 , -16.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1919 :  0 ,  0 , -16.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1919 :  0 ,  0 , -23.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1920 :  0 ,  0 , -16.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1920 :  0 ,  0 , -24.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1923 :  0 ,  0 , -16.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1923 :  0 ,  0 , -24.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1924 :  0 ,  0 , -16.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1924 :  0 ,  0 , -23.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1927 :  0 ,  0 , -16.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1927 :  0 ,  0 , -23.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1928 :  0 ,  0 , -23.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1928 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1931 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1931 :  0 ,  0 , -23.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1932 :  0 ,  0 , -16.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1932 :  0 ,  0 , -23.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1935 :  0 ,  0 , -23.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1935 :  0 ,  0 , -16.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1936 :  0 ,  0 , -23.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1936 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1939 :  0 ,  0 , -23.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1939 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1940 :  0 ,  0 , -23.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1940 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1943 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1943 :  0 ,  0 , -23.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1944 :  0 ,  0 , -23.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1944 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1947 :  0 ,  0 , -23.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1947 :  0 ,  0 , -16.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1948 :  0 ,  0 , -23.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1948 :  0 ,  0 , -16.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1951 :  0 ,  0 , -23.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1951 :  0 ,  0 , -16.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1952 :  0 ,  0 , -24.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1952 :  0 ,  0 , -17.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1955 :  0 ,  0 , -24.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1955 :  0 ,  0 , -17.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1958 :  0 ,  0 , -9.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1958 :  0 ,  0 , -10.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1961 :  0 ,  0 , -9.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1961 :  0 ,  0 , -10.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1962 :  0 ,  0 , -9.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1962 :  0 ,  0 , -11.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1965 :  0 ,  0 , -9.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1965 :  0 ,  0 , -11.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1966 :  0 ,  0 , -9.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1966 :  0 ,  0 , -11.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1969 :  0 ,  0 , -9.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1969 :  0 ,  0 , -11.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1970 :  0 ,  0 , -9.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1970 :  0 ,  0 , -11.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1973 :  0 ,  0 , -11.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1973 :  0 ,  0 , -9.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1974 :  0 ,  0 , -11.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1974 :  0 ,  0 , -9.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1977 :  0 ,  0 , -11.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1977 :  0 ,  0 , -9.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1978 :  0 ,  0 , -9.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1978 :  0 ,  0 , -11.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1981 :  0 ,  0 , -11.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1981 :  0 ,  0 , -9.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1982 :  0 ,  0 , -9.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1982 :  0 ,  0 , -11.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1985 :  0 ,  0 , -9.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1985 :  0 ,  0 , -11.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1986 :  0 ,  0 , -9.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1986 :  0 ,  0 , -11.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1989 :  0 ,  0 , -9.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1989 :  0 ,  0 , -11.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1990 :  0 ,  0 , -9.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1990 :  0 ,  0 , -11.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1993 :  0 ,  0 , -9.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1993 :  0 ,  0 , -11.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1994 :  0 ,  0 , -9.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1994 :  0 ,  0 , -11.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1997 :  0 ,  0 , -9.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1997 :  0 ,  0 , -11.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1998 :  0 ,  0 , -9.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1998 :  0 ,  0 , -11.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2001 :  0 ,  0 , -9.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2001 :  0 ,  0 , -11.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2002 :  0 ,  0 , -9.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2002 :  0 ,  0 , -11.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2005 :  0 ,  0 , -9.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2005 :  0 ,  0 , -11.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2006 :  0 ,  0 , -11.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2006 :  0 ,  0 , -9.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2009 :  0 ,  0 , -11.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2009 :  0 ,  0 , -9.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2016 :  0 ,  0 , -13.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2016 :  0 ,  0 , -14.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2016 :  0 ,  0 , -28.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2019 :  0 ,  0 , -13.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2019 :  0 ,  0 , -14.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2019 :  0 ,  0 , -28.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2020 :  0 ,  0 , -14.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2020 :  0 ,  0 , -28.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2023 :  0 ,  0 , -14.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2023 :  0 ,  0 , -28.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2024 :  0 ,  0 , -28.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2024 :  0 ,  0 , -13.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2024 :  0 ,  0 , -13.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2027 :  0 ,  0 , -28.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2027 :  0 ,  0 , -13.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2027 :  0 ,  0 , -13.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2028 :  0 ,  0 , -28.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2028 :  0 ,  0 , -13.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2028 :  0 ,  0 , -13.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2031 :  0 ,  0 , -13.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2031 :  0 ,  0 , -13.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2031 :  0 ,  0 , -28.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2032 :  0 ,  0 , -13.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2032 :  0 ,  0 , -13.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2032 :  0 ,  0 , -28.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2035 :  0 ,  0 , -13.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2035 :  0 ,  0 , -13.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2035 :  0 ,  0 , -28.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2036 :  0 ,  0 , -28.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2036 :  0 ,  0 , -13.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2036 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2039 :  0 ,  0 , -13.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2039 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2039 :  0 ,  0 , -28.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2040 :  0 ,  0 , -13.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2040 :  0 ,  0 , -13.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2040 :  0 ,  0 , -28.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2043 :  0 ,  0 , -13.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2043 :  0 ,  0 , -13.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2043 :  0 ,  0 , -28.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2044 :  0 ,  0 , -13.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2044 :  0 ,  0 , -28.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2044 :  0 ,  0 , -13.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2047 :  0 ,  0 , -13.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2047 :  0 ,  0 , -28.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2047 :  0 ,  0 , -13.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2048 :  0 ,  0 , -13.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2048 :  0 ,  0 , -13.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2048 :  0 ,  0 , -28.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2051 :  0 ,  0 , -13.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2051 :  0 ,  0 , -13.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2051 :  0 ,  0 , -28.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2052 :  0 ,  0 , -28.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2052 :  0 ,  0 , -12.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2052 :  0 ,  0 , -13.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2055 :  0 ,  0 , -13.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
2055 :  0 ,  0 , -12.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2055 :  0 ,  0 , -28.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2056 :  0 ,  0 , -28.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2056 :  0 ,  0 , -12.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2056 :  0 ,  0 , -12.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2059 :  0 ,  0 , -28.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2059 :  0 ,  0 , -12.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2059 :  0 ,  0 , -12.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2064 :  0 ,  0 , -28.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2064 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2064 :  0 ,  0 , -14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2067 :  0 ,  0 , -14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2067 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2067 :  0 ,  0 , -28.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2068 :  0 ,  0 , -13.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2068 :  0 ,  0 , -28.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2068 :  0 ,  0 , -13.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2071 :  0 ,  0 , -28.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2071 :  0 ,  0 , -13.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2071 :  0 ,  0 , -13.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2072 :  0 ,  0 , -28.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2072 :  0 ,  0 , -13.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2072 :  0 ,  0 , -13.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2075 :  0 ,  0 , -28.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2075 :  0 ,  0 , -13.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2075 :  0 ,  0 , -13.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2076 :  0 ,  0 , -28.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2076 :  0 ,  0 , -13.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2076 :  0 ,  0 , -13.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2079 :  0 ,  0 , -13.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2079 :  0 ,  0 , -28.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2079 :  0 ,  0 , -13.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2080 :  0 ,  0 , -28.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2080 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2080 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2083 :  0 ,  0 , -28.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2083 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2083 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2084 :  0 ,  0 , -28.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2084 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2084 :  0 ,  0 , -13.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2087 :  0 ,  0 , -28.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2087 :  0 ,  0 , -13.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2087 :  0 ,  0 , -13.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2088 :  0 ,  0 , -13.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2088 :  0 ,  0 , -21.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2088 :  0 ,  0 , -28.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2091 :  0 ,  0 , -21.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2091 :  0 ,  0 , -13.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2091 :  0 ,  0 , -28.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2092 :  0 ,  0 , -13.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2092 :  0 ,  0 , -13.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2092 :  0 ,  0 , -28.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2095 :  0 ,  0 , -13.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2095 :  0 ,  0 , -28.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2095 :  0 ,  0 , -13.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2096 :  0 ,  0 , -12.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2096 :  0 ,  0 , -13.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2096 :  0 ,  0 , -28.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2099 :  0 ,  0 , -13.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2099 :  0 ,  0 , -12.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2099 :  0 ,  0 , -28.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2100 :  0 ,  0 , -28.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2100 :  0 ,  0 , -12.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2100 :  0 ,  0 , -13.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2103 :  0 ,  0 , -13.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2103 :  0 ,  0 , -12.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2103 :  0 ,  0 , -28.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2104 :  0 ,  0 , -13.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2104 :  0 ,  0 , -13.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2104 :  0 ,  0 , -30.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2107 :  0 ,  0 , -13.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2107 :  0 ,  0 , -13.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2107 :  0 ,  0 , -30.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2112 :  0 ,  0 , -3.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2112 :  0 ,  0 , -4.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2112 :  0 ,  0 , -14.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2115 :  0 ,  0 , -3.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2115 :  0 ,  0 , -4.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2115 :  0 ,  0 , -14.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2116 :  0 ,  0 , -5.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2116 :  0 ,  0 , -4.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2116 :  0 ,  0 , -16.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2119 :  0 ,  0 , -5.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2119 :  0 ,  0 , -4.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2119 :  0 ,  0 , -16.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2120 :  0 ,  0 , -4.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2120 :  0 ,  0 , -4.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2120 :  0 ,  0 , -14.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2123 :  0 ,  0 , -4.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2123 :  0 ,  0 , -4.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2123 :  0 ,  0 , -14.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2124 :  0 ,  0 , -5.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2124 :  0 ,  0 , -16.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2124 :  0 ,  0 , -4.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2127 :  0 ,  0 , -4.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2127 :  0 ,  0 , -5.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2127 :  0 ,  0 , -16.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2139 :  0 ,  0 , -26.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2139 :  0 ,  0 , -0.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2142 :  0 ,  0 , -26.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2142 :  0 ,  0 , -0.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2161 :  0 ,  0 , -9.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2161 :  0 ,  0 , -6.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2161 :  0 ,  0 , -12.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2164 :  0 ,  0 , -6.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2164 :  0 ,  0 , -9.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2164 :  0 ,  0 , -12.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2232 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2232 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2232 :  0 ,  0 , -5.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2232 :  0 ,  0 , -4.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -2.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -2.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -7.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -5.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
 2303 :  0 ,  0 , -5.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -12.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -31.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -15.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -0.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -12.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -31.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -10 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -6.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -32.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 , -27.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 , -0.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2313 :  0 ,  0 , -0.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2313 :  0 ,  0 , -9.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2313 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -15.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi (kN/m)
(N°asta; loc.:qx,qy,qz, o glob.:qX,qY,qZ. Eventualmente: solo su luce deformabile; generato dai Dati Solai)
 1 : glob.,  0 ,  0 , -18.18
 3 : glob.,  0 ,  0 , -6.79
 4 : glob.,  0 ,  0 , -31.81
 7 : glob.,  0 ,  0 , -32.48
 10 : glob.,  0 ,  0 , -32.1
 13 : glob.,  0 ,  0 , -6.65
 14 : glob.,  0 ,  0 , -31.66
 16 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
 17 : glob.,  0 ,  0 , -32.48
 19 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
 20 : glob.,  0 ,  0 , -32.85
 23 : glob.,  0 ,  0 , -33.37
 26 : glob.,  0 ,  0 , -6.31
 27 : glob.,  0 ,  0 , -31.56
 30 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
 31 : glob.,  0 ,  0 , -31.62
 34 : glob.,  0 ,  0 , -21.34
 36 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 38 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 40 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 42 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 45 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 47 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 49 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 51 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 53 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 55 : glob.,  0 ,  0 , -29.51
 57 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
 58 : glob.,  0 ,  0 , -54.14
 61 : glob.,  0 ,  0 , -54.15
 64 : glob.,  0 ,  0 , -5.16
 65 : glob.,  0 ,  0 , -25.83
 67 : glob.,  0 ,  0 , -5.16
 68 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 70 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 72 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 74 : glob.,  0 ,  0 , -7.14
 75 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 76 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 77 : glob.,  0 ,  0 , -51.32
 79 : glob.,  0 ,  0 , -33.38
 82 : glob.,  0 ,  0 , -30.25
 85 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
 86 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
 87 : glob.,  0 ,  0 , -27.27
 89 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
 91 : glob.,  0 ,  0 , -40.42
 93 : glob.,  0 ,  0 , -40.42
 95 : glob.,  0 ,  0 , -40.42
 97 : glob.,  0 ,  0 , -11.3
 99 : glob.,  0 ,  0 , -6.13
 100 : glob.,  0 ,  0 , -18.63
 102 : glob.,  0 ,  0 , -6.13
 103 : glob.,  0 ,  0 , -36.29
 105 : glob.,  0 ,  0 , -32.2
 107 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
 108 : glob.,  0 ,  0 , -36.21
 110 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
 111 : glob.,  0 ,  0 , -42.2
 113 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
 114 : glob.,  0 ,  0 , -29.47
 116 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
 117 : glob.,  0 ,  0 , -36.96
 120 : glob.,  0 ,  0 , -36.96
 122 : glob.,  0 ,  0 , -11.34
 123 : glob.,  0 ,  0 , -10.12
 124 : glob.,  0 ,  0 , -15.9
 126 : glob.,  0 ,  0 , -16.15
 129 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
 130 : glob.,  0 ,  0 , -16.2
 133 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
 136 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
 137 : glob.,  0 ,  0 , -16.08
 140 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
 141 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 144 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
 145 : glob.,  0 ,  0 , -16.48
 148 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
 149 : glob.,  0 ,  0 , -15.62
 152 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
 153 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
 154 : glob.,  0 ,  0 , -27.93
 156 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
 158 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
 160 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
 162 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
 164 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
```

```
166 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
168 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
170 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
172 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
174 : glob.,  0 ,  0 , -29.72
176 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
177 : glob.,  0 ,  0 , -15.72
180 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
181 : glob.,  0 ,  0 , -17.01
183 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
184 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
185 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
186 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
188 : glob.,  0 ,  0 , -24.57
191 : glob.,  0 ,  0 , -36.77
192 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
193 : glob.,  0 ,  0 , -21.26
194 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
195 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
196 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
197 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
199 : glob.,  0 ,  0 , -14.24
201 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
202 : glob.,  0 ,  0 , -23.9
205 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
206 : glob.,  0 ,  0 , -20.62
209 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
210 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
211 : glob.,  0 ,  0 , -22.52
214 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
215 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
216 : glob.,  0 ,  0 , -14.65
218 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
219 : glob.,  0 ,  0 , -16.74
221 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
222 : glob.,  0 ,  0 , -20.99
225 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
226 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
227 : glob.,  0 ,  0 , -14.08
230 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
231 : glob.,  0 ,  0 , -16.89
234 : glob.,  0 ,  0 , -25.83
237 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
238 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
239 : glob.,  0 ,  0 , -25.6
242 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
243 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
244 : glob.,  0 ,  0 , -27.44
247 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
248 : glob.,  0 ,  0 , -23.81
251 : glob.,  0 ,  0 , -22.66
254 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
255 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
257 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
258 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
260 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
262 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
264 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
267 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
269 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
271 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
273 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
275 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
277 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
279 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
281 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
283 : glob.,  0 ,  0 , -31.68
285 : glob.,  0 ,  0 , -31.25
286 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
287 : glob.,  0 ,  0 , -42.95
288 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
289 : glob.,  0 ,  0 , -25.18
290 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
291 : glob.,  0 ,  0 , -35.69
295 : glob.,  0 ,  0 , -23.38
296 : glob.,  0 ,  0 , -6.82
297 : glob.,  0 ,  0 , -11.04
298 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
298 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
299 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
300 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
300 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
301 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
301 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
303 : glob.,  0 ,  0 , -19.35
304 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
304 : glob.,  0 ,  0 , -6.42
305 : glob.,  0 ,  0 , -29
306 : glob.,  0 ,  0 , -53.5
307 : glob.,  0 ,  0 , -11.83
307 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
309 : glob.,  0 ,  0 , -61.9
310 : glob.,  0 ,  0 , -43.46
312 : glob.,  0 ,  0 , -38.26
313 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
313 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
315 : glob.,  0 ,  0 , -64.63
316 : glob.,  0 ,  0 , -34.86
317 : glob.,  0 ,  0 , -6.15
318 : glob.,  0 ,  0 , -64.88
319 : glob.,  0 ,  0 , -44.05
320 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
320 : glob.,  0 ,  0 , -5.25
321 : glob.,  0 ,  0 , -193.23
322 : glob.,  0 ,  0 , -8.2
323 : glob.,  0 ,  0 , -11
324 : glob.,  0 ,  0 , -7.62
325 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
326 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
328 : glob.,  0 ,  0 , -11.13
329 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
329 : glob.,  0 ,  0 , -10.11
330 : glob.,  0 ,  0 , -18.12
331 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
331 : glob.,  0 ,  0 , -10.11
332 : glob.,  0 ,  0 , -18.02
333 : glob.,  0 ,  0 , -17.9
334 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
```

```
334 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
335 : glob.,  0 ,  0 , -17.54
336 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
336 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
337 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
337 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
338 : glob.,  0 ,  0 , -17.9
339 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
339 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
340 : glob.,  0 ,  0 , -24.59
341 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
341 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
342 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
342 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
343 : glob.,  0 ,  0 , -24.28
344 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
344 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
345 : glob.,  0 ,  0 , -18.02
346 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
346 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
347 : glob.,  0 ,  0 , -18.31
348 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
348 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
349 : glob.,  0 ,  0 , -18.11
350 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
350 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
351 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
351 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
352 : glob.,  0 ,  0 , -17.97
353 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
353 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
354 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
354 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
355 : glob.,  0 ,  0 , -70.78
356 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
356 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
369 : glob.,  0 ,  0 , -86.35
370 : glob.,  0 ,  0 , -4.09
371 : glob.,  0 ,  0 , -28.19
372 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
372 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
373 : glob.,  0 ,  0 , -4.74
374 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
374 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
376 : glob.,  0 ,  0 , -11.18
377 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
378 : glob.,  0 ,  0 , -10.7
379 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
380 : glob.,  0 ,  0 , -9.95
381 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
382 : glob.,  0 ,  0 , -17.64
383 : glob.,  0 ,  0 , -1.16
384 : glob.,  0 ,  0 , -12.31
385 : glob.,  0 ,  0 , -1.16
386 : glob.,  0 ,  0 , -26.55
387 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
388 : glob.,  0 ,  0 , -19.79
389 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
390 : glob.,  0 ,  0 , -21.85
391 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
392 : glob.,  0 ,  0 , -13.79
393 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
394 : glob.,  0 ,  0 , -12.73
395 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
396 : glob.,  0 ,  0 , -20.94
397 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
398 : glob.,  0 ,  0 , -19.87
399 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
400 : glob.,  0 ,  0 , -21.33
401 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
402 : glob.,  0 ,  0 , -28.34
403 : glob.,  0.12 ,  0 , -0.45
403 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
404 : glob.,  0 ,  0 , -17.66
405 : glob.,  0.12 ,  0 , -0.45
405 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
406 : glob.,  0.12 ,  0 , -0.45
406 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
420 : glob.,  0.12 ,  0 ,  0
421 : glob.,  0 ,  0 , -15.1
422 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
422 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
423 : glob.,  0 ,  0 , -31.83
424 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
424 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
425 : glob.,  0 ,  0 , -23.1
426 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
426 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
429 : glob.,  0 ,  0 , -33.98
430 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
430 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
431 : glob.,  0 ,  0 , -10.8
432 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
432 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
433 : glob.,  0 ,  0 , -31.75
434 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
434 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
437 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
438 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
438 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
439 : glob.,  0 ,  0 , -21.45
440 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
442 : glob.,  0 ,  0 , -13.52
443 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
444 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
445 : glob.,  0 ,  0 , -19.56
446 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
447 : glob.,  0 ,  0 , -27.23
448 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
449 : glob.,  0 ,  0 , -23.66
450 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
451 : glob.,  0 ,  0 , -22.03
452 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
452 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
453 : glob.,  0 ,  0 , -20.55
454 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
454 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
455 : glob.,  0 ,  0 , -20.65
```

```
456 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
456 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
457 : glob.,  0 ,  0 , -40.82
458 : glob.,  0 ,  0 , -32.38
459 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
459 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
460 : glob.,  0 ,  0 , -28.06
461 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
461 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
462 : glob.,  0 ,  0 , -22.48
463 : glob.,  0 ,  0 , -10.13
464 : glob.,  0 ,  0 , -10.37
465 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
465 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
466 : glob.,  0 ,  0 , -7.91
467 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
467 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
468 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
468 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
479 : glob.,  1.76 ,  0 ,  0
480 : glob.,  1.76 ,  0 ,  0
481 : glob.,  1.76 ,  0 ,  0
482 : glob.,  0 ,  0 , -5.25
483 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
483 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
484 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
484 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
485 : glob.,  0 ,  0 , -47.45
486 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
486 : glob.,  0 ,  0 , -11
488 : glob.,  0 ,  0 , -45.71
489 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
489 : glob.,  0 ,  0 , -11
490 : glob.,  0 ,  0 , -15.09
491 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
491 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
492 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
492 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
493 : glob.,  0 ,  0 , -26.26
494 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
494 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
495 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
495 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
496 : glob.,  0 ,  0 , -25.54
497 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
497 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
498 : glob.,  0 ,  0 , -25.07
499 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
499 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
500 : glob.,  0 ,  0 , -23.99
501 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
501 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
502 : glob.,  0 ,  0 , -14
503 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
503 : glob., -0.1 ,  0 , -0.39
504 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
504 : glob., -0.1 ,  0 , -0.39
510 : glob., -0.1 ,  0 ,  0
511 : glob.,  0 ,  0 , -92.94
512 : glob.,  0 ,  0 , -7.73
512 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
513 : glob.,  0 ,  0 , -7.73
513 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
514 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
515 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
515 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
516 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
516 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
517 : glob.,  0 ,  0 , -57.12
518 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
518 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
519 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
519 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
521 : glob.,  0 ,  0 , -6.22
522 : glob.,  0 ,  0 , -0.96
522 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
523 : glob.,  0 ,  0 , -0.96
523 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
524 : glob.,  0 ,  0 , -10.44
525 : glob.,  0 ,  0 , -0.96
525 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
526 : glob.,  0 ,  0 , -0.96
526 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
528 : glob.,  0 ,  0 , -77.49
529 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
529 : glob.,  0 ,  0 , -18.27
530 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
531 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
531 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
532 : glob.,  0 ,  0 , -9.03
533 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
533 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
534 : glob.,  0 ,  0 , -9.29
535 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
535 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
536 : glob.,  0 ,  0 , -8.23
537 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
537 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
538 : glob., -1.77 ,  0 ,  0
539 : glob., -1.77 ,  0 ,  0
540 : glob., -1.77 ,  0 ,  0
541 : glob.,  0 ,  0 , -33.61
542 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
543 : glob.,  0 ,  0 , -39.72
544 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
545 : glob.,  0 ,  0 , -31.76
549 : glob.,  0 ,  0 , -16.22
550 : glob.,  0 ,  0 , -33.74
551 : glob.,  0 ,  0 , -54.78
552 : glob.,  0 ,  0 , -17.28
554 : glob.,  0 ,  0 , -35.22
556 : glob.,  0 ,  0 , -7.27
557 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
557 : glob.,  0 ,  0 , -11.57
558 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
558 : glob.,  0 ,  0 , -11.57
559 : glob.,  0 ,  0 , -13.22
560 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
```

```
560 : glob.,  0 ,  0 , -11.57
561 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
561 : glob.,  0 ,  0 , -11.57
562 : glob.,  0 ,  0 , -16.68
563 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
563 : glob.,  0 ,  0 , -11.57
564 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
564 : glob.,  0 ,  0 , -11.57
567 : glob.,  0 ,  0 , -5.52
568 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
568 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
569 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
569 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
570 : glob.,  0 ,  0 , -23.02
571 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
571 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
572 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
572 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
573 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
574 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
574 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
575 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
575 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
578 : glob.,  0 ,  0 , -98.77
579 : glob.,  0 ,  0 , -18.22
579 : glob.,  0 ,  0 , -1
580 : glob.,  0 ,  0 , -18.22
580 : glob.,  0 ,  0 , -1
581 : glob.,  0 ,  0 , -8.13
582 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
582 : glob.,  0 ,  0 , -16.94
583 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
583 : glob.,  0 ,  0 , -16.94
584 : glob.,  0 ,  0 , -7.71
585 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
585 : glob.,  0 ,  0 , -16.94
586 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
586 : glob.,  0 ,  0 , -16.94
588 : glob.,  0 ,  0 , -23.2
589 : glob.,  0 ,  0 , -22.65
590 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
590 : glob.,  0 ,  0 , -11.04
591 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
591 : glob.,  0 ,  0 , -11.04
592 : glob.,  0 ,  0 , -19.97
594 : glob.,  0 ,  0 ,  0
595 : glob.,  0 ,  0 ,  0
596 : glob.,  0 ,  0 , -34.93
599 : glob.,  0 ,  0 ,  0
600 : glob.,  0 ,  0 , -35.49
603 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
604 : glob.,  0 ,  0 , -36.04
607 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
608 : glob.,  0 ,  0 , -35.86
611 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
612 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
613 : glob.,  0 ,  0 , -36.54
616 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
617 : glob.,  0 ,  0 , -36.03
620 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
621 : glob.,  0 ,  0 , -36.95
624 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
625 : glob.,  0 ,  0 , -35.38
628 : glob.,  0 ,  0 ,  0
629 : glob.,  0 ,  0 , -34.86
632 : glob.,  0 ,  0 ,  0
633 : glob.,  0 ,  0 , -22.27
635 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
636 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
638 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
640 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
642 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
644 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
646 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
648 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
650 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
652 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
654 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
656 : glob.,  0 ,  0 , -32.99
658 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
659 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
660 : glob.,  0 ,  0 , -35.14
663 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
664 : glob.,  0 ,  0 , -35.18
667 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
668 : glob.,  0 ,  0 , -27.28
670 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
671 : glob.,  0 ,  0 , -23.69
673 : glob.,  0 ,  0 , -23.69
675 : glob.,  0 ,  0 , -23.69
677 : glob.,  0 ,  0 , -15.14
681 : glob.,  0 ,  0 , -18.79
683 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
684 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
685 : glob.,  0 ,  0 , -13.27
687 : glob.,  0 ,  0 , -26.83
689 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
690 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
691 : glob.,  0 ,  0 , -41.35
694 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
695 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
696 : glob.,  0 ,  0 , -34.03
699 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
700 : glob.,  0 ,  0 , -30.25
703 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
704 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
705 : glob.,  0 ,  0 , -27.24
707 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
708 : glob.,  0 ,  0 , -27.64
710 : glob.,  0 ,  0 , -27.64
712 : glob.,  0 ,  0 , -27.64
714 : glob.,  0 ,  0 , -27.64
716 : glob.,  0 ,  0 , -16.61
717 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
717 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
718 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
718 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
719 : glob.,  0 ,  0 , -15.74
```

```
720 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
720 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
721 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
721 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
723 : glob.,  0 ,  0 , -24.8
724 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
724 : glob.,  0 ,  0 , -4.28
725 : glob.,  0 ,  0 , -36.71
726 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
727 : glob.,  0 ,  0 , -36.66
728 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
729 : glob.,  0 ,  0 , -41.81
730 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
731 : glob.,  0 ,  0 , -41.58
732 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
733 : glob.,  0 ,  0 , -41.53
734 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
735 : glob.,  0 ,  0 , -40.54
736 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
737 : glob.,  0 ,  0 , -22.1
738 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
739 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
747 : glob.,  0 ,  0 , -78.15
748 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
748 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
749 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
750 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
750 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
751 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
751 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
752 : glob.,  0 ,  0 , -18.04
753 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
753 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
754 : glob.,  0 ,  0 , -10.98
755 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
755 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
756 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
756 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
757 : glob.,  0 ,  0 , -98.5
758 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
758 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
759 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
759 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
763 : glob.,  0 ,  0 , -30.28
765 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
766 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
767 : glob.,  0 ,  0 , -55.57
770 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
771 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
772 : glob.,  0 ,  0 , -55.57
775 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
776 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
777 : glob.,  0 ,  0 , -26.67
779 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
780 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
781 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
783 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
784 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
786 : glob.,  0 ,  0 , -36.92
787 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
787 : glob.,  0 ,  0 , -3.51
788 : glob.,  0 ,  0 , -200.44
789 : glob.,  0 ,  0 , -5.06
790 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
790 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
791 : glob.,  0 ,  0 , -81.94
792 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
792 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
794 : glob.,  0 ,  0 , -8.04
795 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
795 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
796 : glob.,  0 ,  0 , -62.52
797 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
797 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
799 : glob.,  0 ,  0 , -32.99
801 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
802 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
803 : glob.,  0 ,  0 , -36.55
806 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
807 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
808 : glob.,  0 ,  0 , -36.44
811 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
812 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
813 : glob.,  0 ,  0 , -27.08
815 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
816 : glob.,  0 ,  0 , -2.29
817 : glob.,  0 ,  0 , -12.6
819 : glob.,  0 ,  0 , -12.6
821 : glob.,  0 ,  0 , -12.6
823 : glob.,  0 ,  0 , -27.63
825 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
826 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
827 : glob.,  0 ,  0 , -194.3
829 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
830 : glob.,  0 ,  0 , -13.02
832 : glob.,  0 ,  0 , -73.85
833 : glob.,  0 ,  0 , -4.37
833 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
834 : glob.,  0 ,  0 , -4.94
835 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
835 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
836 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
836 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
837 : glob.,  0 ,  0 , -77.31
838 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
838 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
839 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
839 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
841 : glob.,  0 ,  0 , -26.84
843 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
844 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
845 : glob.,  0 ,  0 , -41.35
848 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
849 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
850 : glob.,  0 ,  0 , -33.38
853 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
854 : glob.,  0 ,  0 , -30.25
857 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
```

```
858 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
859 : glob.,  0 ,  0 , -27.42
861 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
862 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
863 : glob.,  0 ,  0 , -14.7
865 : glob.,  0 ,  0 , -14.7
867 : glob.,  0 ,  0 , -14.7
869 : glob.,  0 ,  0 , -14.7
871 : glob.,  0 ,  0 , -3.88
872 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
873 : glob.,  0 ,  0 , -2.08
874 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
875 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
877 : glob.,  0 ,  0 , -83.79
878 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
878 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
879 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
879 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
880 : glob.,  0 ,  0 , -21.6
881 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
881 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
882 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
882 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
883 : glob.,  0 ,  0 , -37.3
884 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
884 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
885 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
885 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
886 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
887 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
887 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
888 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
888 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
890 : glob.,  0 ,  0 , -11.47
891 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
891 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
892 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
892 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
893 : glob.,  0 ,  0 , -44.19
894 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
894 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
895 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
895 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
897 : glob.,  0 ,  0 , -32.29
898 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
898 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
899 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
899 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
900 : glob.,  0 ,  0 , -5.61
901 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
901 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
903 : glob.,  0 ,  0 , -2.25
904 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
904 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
905 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
905 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
906 : glob.,  0 ,  0 , -19.85
907 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
907 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
909 : glob.,  0 ,  0 , -26.27
910 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
910 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
911 : glob.,  0 ,  0 , -21.87
912 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
912 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
914 : glob.,  0 ,  0 , -15.44
915 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
915 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
916 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
916 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
917 : glob.,  0 ,  0 , -39.08
918 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
918 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
919 : glob.,  0 ,  0 , -16.24
920 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
920 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
922 : glob.,  0 ,  0 , -35.15
923 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
923 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
924 : glob.,  0 ,  0 , -20.07
925 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
925 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
926 : glob.,  0 ,  0 , -32.83
927 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
927 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
928 : glob.,  0 ,  0 , -26
929 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
929 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
930 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
930 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
931 : glob.,  0 ,  0 , -8.05
932 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
932 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
933 : glob.,  0 ,  0 , -14.29
934 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
935 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
936 : glob.,  0 ,  0 , -11.39
937 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
938 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
940 : glob.,  0 ,  0 , -15.08
942 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
943 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
944 : glob.,  0 ,  0 , -25.9
947 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
948 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
949 : glob.,  0 ,  0 , -14.26
952 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
953 : glob.,  0 ,  0 , -26.17
956 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
957 : glob.,  0 ,  0 , -26.2
960 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
961 : glob.,  0 ,  0 , -25.84
964 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
965 : glob.,  0 ,  0 , -26.84
968 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
969 : glob.,  0 ,  0 , -27.15
972 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
973 : glob.,  0 ,  0 , -25.98
```

```
976 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
977 : glob.,  0 ,  0 , -27.12
980 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
981 : glob.,  0 ,  0 , -27.22
984 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
985 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
988 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
989 : glob.,  0 ,  0 , -20.43
992 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
993 : glob.,  0 ,  0 , -9.36
995 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
996 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
998 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1000 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1002 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1004 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1006 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1008 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1010 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1012 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1014 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1016 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1018 : glob.,  0 ,  0 , -19.84
1020 : glob.,  0 ,  0 , -14.7
1022 : glob.,  0 ,  0 , -28.08
1023 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1023 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
1024 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1024 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
1025 : glob.,  0 ,  0 , -33.14
1026 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1026 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1027 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1027 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1028 : glob.,  0 ,  0 , -1.03
1029 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1029 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1030 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1030 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
1032 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
1034 : glob.,  0 ,  0 ,  0
1035 : glob.,  0 ,  0 , -14.26
1038 : glob.,  0 ,  0 ,  0
1039 : glob.,  0 ,  0 , -19.45
1042 : glob.,  0 ,  0 ,  0
1043 : glob.,  0 ,  0 ,  0
1044 : glob.,  0 ,  0 , -13.56
1046 : glob.,  0 ,  0 ,  0
1047 : glob.,  0 ,  0 ,  0
1048 : glob.,  0 ,  0 , -13.12
1050 : glob.,  0 ,  0 , -13.12
1052 : glob.,  0 ,  0 , -13.12
1053 : glob.,  0 ,  0 , -57.74
1054 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1055 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1056 : glob.,  0 ,  0 , -10.67
1058 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1059 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1060 : glob.,  0 ,  0 , -11.36
1063 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1064 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1065 : glob.,  0 ,  0 , -10.67
1068 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1069 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1070 : glob.,  0 ,  0 , -11.95
1073 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1074 : glob.,  0 ,  0 , -27.17
1077 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1078 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1079 : glob.,  0 ,  0 , -25.08
1082 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1083 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1084 : glob.,  0 ,  0 , -19.99
1087 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1088 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1089 : glob.,  0 ,  0 , -21.47
1092 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1093 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1094 : glob.,  0 ,  0 , -21.85
1097 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1098 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1099 : glob.,  0 ,  0 , -20.87
1102 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1103 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1104 : glob.,  0 ,  0 , -21.08
1107 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1108 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1109 : glob.,  0 ,  0 , -19.64
1112 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1113 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1114 : glob.,  0 ,  0 , -20.66
1117 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1118 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1119 : glob.,  0 ,  0 , -14.23
1121 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
1122 : glob.,  0 ,  0 , -9.88
1123 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1125 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1127 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1129 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1131 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1133 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1135 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1137 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1139 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1141 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1143 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1145 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1147 : glob.,  0 ,  0 , -12.15
1150 : glob.,  0 ,  0 , -26.35
1151 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
1151 : glob.,  0 ,  0 , -16.65
1152 : glob.,  0 ,  0 , -17.87
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
1154 : glob.,  0 ,  0 , -13.1
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
```

```
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
1158 : glob.,  0 ,  0 , -23.09
1159 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
1159 : glob.,  0 ,  0 , -6.37
1160 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
1163 : glob.,  0 ,  0 , -15.28
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
1167 : glob.,  0 ,  0 , -12.95
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
1169 : glob.,  0 ,  0 , -20.51
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
1172 : glob.,  0 ,  0 , -19.3
1174 : glob.,  0 ,  0 , -27.91
1176 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1176 : glob.,  0 ,  0 , -8.55
1177 : glob.,  0 ,  0 , -28.02
1178 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1178 : glob.,  0 ,  0 , -8.51
1179 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1179 : glob.,  0 ,  0 , -8.51
1180 : glob.,  0 ,  0 , -15.25
1181 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1181 : glob.,  0 ,  0 , -8.64
1182 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1182 : glob.,  0 ,  0 , -8.64
1183 : glob.,  0 ,  0 , -17.64
1184 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1184 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1185 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1185 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1186 : glob.,  0 ,  0 , -17.84
1187 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1187 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1188 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1188 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1190 : glob.,  0 ,  0 , -14.35
1191 : glob.,  0 ,  0 , -6.71
1192 : glob.,  0 ,  0 , -16.16
1194 : glob.,  0 ,  0 , -59.44
1195 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1196 : glob.,  0 ,  0 , -86.35
1197 : glob.,  0 ,  0 , -4.09
1198 : glob.,  0 ,  0 , -28.84
1199 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
1199 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
1200 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
1200 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
1201 : glob.,  0 ,  0 , -52.51
1202 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1202 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1203 : glob.,  0 ,  0 , -19.28
1205 : glob.,  0 ,  0 , -16.64
1209 : glob.,  0 ,  0 , -26.35
1210 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1210 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1211 : glob.,  0 ,  0 , -26.49
1212 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1212 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1213 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
1214 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1214 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1215 : glob.,  0 ,  0 , -11.55
1217 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
1218 : glob.,  0 ,  0 , -19.34
1221 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
1222 : glob.,  0 ,  0 , -16.68
1225 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1226 : glob.,  0 ,  0 , -18.22
1229 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1230 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1231 : glob.,  0 ,  0 , -16.63
1234 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1235 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1236 : glob.,  0 ,  0 , -17.66
1239 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1240 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1241 : glob.,  0 ,  0 , -17.57
1244 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1245 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1246 : glob.,  0 ,  0 , -11.92
1249 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1250 : glob.,  0 ,  0 , -13.73
1253 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1254 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1255 : glob.,  0 ,  0 , -21.18
1258 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1259 : glob.,  0 ,  0 , -20.99
1262 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1263 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1264 : glob.,  0 ,  0 , -20.99
1267 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1268 : glob.,  0 ,  0 , -23.05
1271 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1272 : glob.,  0 ,  0 , -18.7
1275 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1276 : glob.,  0 ,  0 , -4.16
1278 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1279 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1281 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1283 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1285 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1287 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1289 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1291 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1293 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1295 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
```

```
1297 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1299 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1301 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1303 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1305 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
1307 : glob.,  0 ,  0 , -22.75
1309 : glob.,  0 ,  0 , -30.82
1313 : glob.,  0 ,  0 , -30.24
1316 : glob.,  0 ,  0 , -17.54
1318 : glob.,  0 ,  0 , -17.54
1320 : glob.,  0 ,  0 , -18.26
1322 : glob.,  0 ,  0 , -32.28
1324 : glob.,  0 ,  0 , -57.47
1326 : glob.,  0 ,  0 , -17.17
1327 : glob.,  0 ,  0 , -29
1328 : glob.,  0 ,  0 , -83.74
1329 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
1329 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
1330 : glob.,  0 ,  0 , -11.44
1332 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1333 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1334 : glob.,  0 ,  0 , -19.42
1337 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1338 : glob.,  0 ,  0 , -16.71
1341 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1342 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1343 : glob.,  0 ,  0 , -18.3
1346 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1347 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1348 : glob.,  0 ,  0 , -16.71
1351 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1352 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1353 : glob.,  0 ,  0 , -17.74
1356 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1357 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1358 : glob.,  0 ,  0 , -17.64
1361 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1362 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1363 : glob.,  0 ,  0 , -12.03
1366 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1367 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1368 : glob.,  0 ,  0 , -13.81
1371 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1372 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1373 : glob.,  0 ,  0 , -22.14
1376 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1377 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1378 : glob.,  0 ,  0 , -21.39
1383 : glob.,  0 ,  0 , -28.16
1387 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1389 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1391 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1393 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1395 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1397 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1399 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1401 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1403 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1405 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1407 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1409 : glob.,  0 ,  0 , -30.2
1413 : glob.,  0 ,  0 , -19.15
1418 : glob.,  0 ,  0 , -3.04
1420 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1421 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1422 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1424 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1426 : glob.,  0 ,  0 , -47.36
1427 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1427 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1428 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1428 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1429 : glob.,  0 ,  0 , -11.34
1430 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1430 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1431 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1431 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1432 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
1433 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1433 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1434 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1434 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1435 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
1436 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1436 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1437 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1437 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1438 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
1439 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1439 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1440 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1440 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1441 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
1442 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1442 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1443 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1443 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1444 : glob.,  0 ,  0 , -8.65
1445 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1445 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1446 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1446 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1447 : glob.,  0 ,  0 , -8.63
1448 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1448 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1449 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1449 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1450 : glob.,  0 ,  0 , -9.48
1451 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1451 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1452 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1452 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1453 : glob.,  0 ,  0 , -10.99
1454 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1454 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1455 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1455 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1456 : glob.,  0 ,  0 , -14.8
```

```
1457 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1457 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1458 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1458 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1469 : glob.,  0 ,  0 , -25.83
1471 : glob.,  0 ,  0 , -19.48
1473 : glob.,  0 ,  0 , -20.69
1474 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1475 : glob.,  0 ,  0 , -26.3
1476 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1477 : glob.,  0 ,  0 , -23.4
1478 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1479 : glob.,  0 ,  0 , -24.06
1480 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1481 : glob.,  0 ,  0 , -23.31
1482 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
1482 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
1489 : glob.,  0 ,  0 , -5.61
1490 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1490 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
1491 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1491 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
1492 : glob.,  0 ,  0 , -9.97
1493 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1493 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
1494 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
1494 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
1496 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
1497 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
1498 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
1499 : glob.,  0 ,  0 , -30.82
1500 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
1501 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
1502 : glob.,  0 ,  0 , -30.24
1503 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
1506 : glob.,  0 ,  0 , -8.84
1507 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
1508 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
1509 : glob.,  0 ,  0 , -20.9
1510 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
1511 : glob.,  0 ,  0 , -49.72
1512 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
1515 : glob.,  0 ,  0 , -17.37
1517 : glob.,  0 ,  0 , -28.2
1519 : glob.,  0 ,  0 , -4.21
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
1522 : glob.,  0 ,  0 , -15.07
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
1524 : glob.,  0 ,  0 , -15.04
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
1527 : glob.,  0 ,  0 , -4.73
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
1533 : glob.,  0 ,  0 , -37.28
1534 : glob.,  0 ,  0 , -16.65
1535 : glob.,  0 ,  0 , -15.76
1536 : glob.,  0 ,  0 , -0.98
1536 : glob.,  0 ,  0 , -16.66
1537 : glob.,  0 ,  0 , -12.36
1538 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
1538 : glob.,  0 ,  0 , -11.58
1539 : glob.,  0 ,  0 , -21.94
1540 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
1540 : glob.,  0 ,  0 , -11.58
1541 : glob.,  0 ,  0 , -7.61
1542 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
1542 : glob.,  0 ,  0 , -11.58
1543 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
1543 : glob.,  0 ,  0 , -11.58
1545 : glob.,  0 ,  0 , -77.25
1546 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
1546 : glob.,  0 ,  0 , -1.93
1547 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
1547 : glob.,  0 ,  0 , -1.93
1548 : glob.,  0 ,  0 , -23.76
1549 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1549 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1550 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1550 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1551 : glob.,  0 ,  0 , -26.67
1552 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1552 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1553 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1553 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1554 : glob.,  0 ,  0 , -9.35
1556 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
1557 : glob.,  0 ,  0 , -23.26
1560 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
1561 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
1562 : glob.,  0 ,  0 , -42.94
1565 : glob.,  0 ,  0 , -25.28
1567 : glob.,  0 ,  0 , -23.44
1569 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1571 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1573 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
1575 : glob.,  0 ,  0 , -2.85
1576 : glob.,  0 ,  0 , -2.85
1577 : glob.,  0 ,  0 , -46.84
1580 : glob.,  0 ,  0 , -2.85
1581 : glob.,  0 ,  0 , -2.85
1582 : glob.,  0 ,  0 , -29.48
1585 : glob.,  0 ,  0 , -2.85
1586 : glob.,  0 ,  0 , -18.55
1589 : glob.,  0 ,  0 , -16.2
1591 : glob.,  0 ,  0 , -4.32
1593 : glob.,  0 ,  0 , -4.32
1595 : glob.,  0 ,  0 , -6.24
1596 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1596 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
```

```
1597 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1597 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1598 : glob.,  0 ,  0 , -9.78
1599 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1599 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1601 : glob.,  0 ,  0 , -43.94
1602 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1602 : glob.,  0 ,  0 , -3.31
1603 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1603 : glob.,  0 ,  0 , -3.31
1604 : glob.,  0 ,  0 , -15.77
1605 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
1605 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
1606 : glob.,  0 ,  0 , -14.11
1607 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
1607 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1609 : glob.,  0 ,  0 , -7.22
1610 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
1610 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1611 : glob.,  0 ,  0 , -24.62
1612 : glob.,  0 ,  0 , -39.28
1613 : glob.,  0 ,  0 , -17.02
1614 : glob.,  0 ,  0 , -42.81
1615 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1615 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1616 : glob.,  0 ,  0 , -9.66
1617 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1617 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1618 : glob.,  0 ,  0 , -38.13
1619 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1619 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1620 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1620 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1621 : glob.,  0 ,  0 , -8.78
1622 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1622 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1623 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1623 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1624 : glob.,  0 ,  0 , -12.3
1625 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1625 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1626 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1626 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1629 : glob.,  0 ,  0 , -13.53
1630 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1630 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
1631 : glob.,  0 ,  0 , -42.47
1632 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1632 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
1634 : glob.,  0 ,  0 , -29.02
1635 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1635 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
1636 : glob.,  0 ,  0 , -21.33
1637 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1637 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
1638 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1638 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
1639 : glob.,  0 ,  0 , -15.38
1640 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1640 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
1641 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1642 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1642 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1643 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1643 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1645 : glob.,  0 ,  0 , -21
1646 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1646 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1647 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1647 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1648 : glob.,  0 ,  0 , -2.76
1649 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1649 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1650 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1650 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1652 : glob.,  0 ,  0 , -1.8
1653 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
1653 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1654 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
1654 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1655 : glob.,  0 ,  0 , -19.14
1656 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
1656 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1658 : glob.,  0 ,  0 , -34.62
1659 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
1659 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
1660 : glob.,  0 ,  0 , -8.24
1661 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1661 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1662 : glob.,  0 ,  0 , -35.16
1663 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1663 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1664 : glob.,  0 ,  0 , -6.03
1665 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1665 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1669 : glob.,  0 ,  0 , -12.92
1670 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
1670 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
1671 : glob.,  0 ,  0 , -28.68
1672 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
1672 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
1673 : glob.,  0 ,  0 , -16.13
1674 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
1674 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
1676 : glob.,  0 ,  0 , -48.19
1677 : glob.,  0 ,  0 , -4.37
1677 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1678 : glob.,  0 ,  0 , -4.37
1678 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
1679 : glob.,  0 ,  0 , -11.31
1680 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
1680 : glob.,  0 ,  0 , -2.19
1681 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
1681 : glob.,  0 ,  0 , -2.19
1682 : glob.,  0 ,  0 , -31.84
1683 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
1683 : glob.,  0 ,  0 , -2.19
1684 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
```

```
1684 : glob.,  0 ,  0 , -2.19
1686 : glob.,  0 ,  0 , -9.71
1687 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
1687 : glob.,  0 ,  0 , -2.19
1688 : glob.,  0 ,  0 , -4.34
1688 : glob.,  0 ,  0 , -2.19
1689 : glob.,  0 ,  0 , -11.32
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1692 : glob.,  0 ,  0 , -29.61
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1695 : glob.,  0 ,  0 , -2.22
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1700 : glob.,  0 ,  0 , -2.91
1701 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1701 : glob.,  0 ,  0 , -8.93
1702 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1702 : glob.,  0 ,  0 , -8.93
1703 : glob.,  0 ,  0 , -19.24
1704 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1704 : glob.,  0 ,  0 , -8.93
1706 : glob.,  0 ,  0 , -33.07
1707 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1707 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
1708 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1708 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
1709 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1710 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1711 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1712 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1713 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1714 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1715 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
1716 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1717 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1718 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1719 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1720 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1721 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1722 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1723 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1724 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1725 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1726 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1727 : glob.,  0 ,  0 , -5.15
1728 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1729 : glob.,  0 ,  0 , -3.39
1730 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1731 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1742 : glob.,  0 ,  0 , -2.34
1743 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1744 : glob.,  0 ,  0 , -1.6
1745 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1746 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1747 : glob.,  0 ,  0 , -1.57
1748 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1749 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
1750 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1751 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1752 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
1753 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1754 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1755 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
1756 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1757 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1758 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
1759 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1760 : glob.,  0 ,  0 , -1.59
1761 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1762 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1763 : glob.,  0 ,  0 , -1.64
1764 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1765 : glob.,  0 ,  0 , -1.53
1766 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1767 : glob.,  0 ,  0 , -1.63
1768 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1769 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
1770 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1771 : glob.,  0 ,  0 , -1.61
1772 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1773 : glob.,  0 ,  0 , -2.06
1774 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1788 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1789 : glob.,  0 ,  0 , -6.49
1790 : glob.,  0 ,  0 , -6.85
1790 : glob.,  0 ,  0 , -6.68
1791 : glob.,  0 ,  0 , -6.85
1791 : glob.,  0 ,  0 , -6.68
1792 : glob.,  0 ,  0 , -9.66
1793 : glob.,  0 ,  0 , -6.82
1794 : glob.,  0 ,  0 , -9.58
1795 : glob.,  0 ,  0 , -6.7
1795 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
1796 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1797 : glob.,  0 ,  0 , -6.7
1797 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
1798 : glob.,  0 ,  0 , -6.6
1798 : glob.,  0 ,  0 , -6.49
1799 : glob.,  0 ,  0 , -9.8
1800 : glob.,  0 ,  0 , -6.6
1800 : glob.,  0 ,  0 , -6.49
1801 : glob.,  0 ,  0 , -9.58
1802 : glob.,  0 ,  0 , -9.55
1803 : glob.,  0 ,  0 , -6.45
1803 : glob.,  0 ,  0 , -6.38
1804 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1805 : glob.,  0 ,  0 , -6.45
1805 : glob.,  0 ,  0 , -6.38
1806 : glob.,  0 ,  0 , -6.37
1806 : glob.,  0 ,  0 , -6.29
```

```
1807 : glob.,  0 ,  0 , -9.72
1808 : glob.,  0 ,  0 , -6.37
1808 : glob.,  0 ,  0 , -6.29
1809 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1810 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
1810 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
1811 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1812 : glob.,  0 ,  0 , -6.19
1812 : glob.,  0 ,  0 , -6.15
1813 : glob.,  0 ,  0 , -6.57
1814 : glob.,  0 ,  0 , -6.19
1814 : glob.,  0 ,  0 , -6.15
1815 : glob.,  0 ,  0 , -6.19
1815 : glob.,  0 ,  0 , -6.15
1827 : glob.,  0 ,  0 , -6.86
1828 : glob.,  0 ,  0 , -6.72
1828 : glob.,  0 ,  0 , -6.76
1829 : glob.,  0 ,  0 , -6.72
1829 : glob.,  0 ,  0 , -6.76
1830 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1831 : glob.,  0 ,  0 , -6.72
1831 : glob.,  0 ,  0 , -6.76
1832 : glob.,  0 ,  0 , -6.62
1832 : glob.,  0 ,  0 , -6.66
1833 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1834 : glob.,  0 ,  0 , -6.62
1834 : glob.,  0 ,  0 , -6.66
1835 : glob.,  0 ,  0 , -6.59
1835 : glob.,  0 ,  0 , -6.59
1836 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1837 : glob.,  0 ,  0 , -6.59
1837 : glob.,  0 ,  0 , -6.59
1838 : glob.,  0 ,  0 , -6.53
1838 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
1839 : glob.,  0 ,  0 , -9.68
1840 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
1840 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
1841 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
1842 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
1842 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
1843 : glob.,  0 ,  0 , -9.58
1844 : glob.,  0 ,  0 , -6.48
1844 : glob.,  0 ,  0 , -6.49
1845 : glob.,  0 ,  0 , -6.42
1845 : glob.,  0 ,  0 , -10.28
1846 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1847 : glob.,  0 ,  0 , -6.42
1847 : glob.,  0 ,  0 , -10.28
1848 : glob.,  0 ,  0 , -6.34
1848 : glob.,  0 ,  0 , -6.33
1849 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1850 : glob.,  0 ,  0 , -6.34
1850 : glob.,  0 ,  0 , -6.33
1851 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
1851 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
1852 : glob.,  0 ,  0 , -9.6
1853 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
1853 : glob.,  0 ,  0 , -6.19
1854 : glob.,  0 ,  0 , -9.59
1855 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
1855 : glob.,  0 ,  0 , -6.11
1856 : glob.,  0 ,  0 , -4.11
1857 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
1857 : glob.,  0 ,  0 , -6.11
1858 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
1858 : glob.,  0 ,  0 , -6.11
1870 : glob.,  0 ,  0 , -14.53
1871 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1871 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1872 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1872 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1873 : glob.,  0 ,  0 , -34.35
1874 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1874 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1875 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1875 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1876 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
1877 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1877 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1878 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1878 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1879 : glob.,  0 ,  0 , -14.72
1880 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1880 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1881 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1881 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1882 : glob.,  0 ,  0 , -39.7
1883 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1883 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1884 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1884 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1889 : glob.,  0 ,  0 , -42.8
1890 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1890 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1891 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
1891 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
1892 : glob.,  0 ,  0 , -49.66
1893 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
1893 : glob.,  0 ,  0 , -11
1894 : glob.,  0 ,  0 , -37.9
1895 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
1895 : glob.,  0 ,  0 , -11
1896 : glob.,  0 ,  0 , -22.77
1897 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1898 : glob.,  0 ,  0 , -56.84
1899 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1900 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
1901 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1902 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
1904 : glob.,  0 ,  0 , -42.72
1906 : glob.,  0 ,  0 , -30.7
1908 : glob.,  0 ,  0 , -56.43
1909 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
1909 : glob.,  0 ,  0 , -6.33
1910 : glob.,  0 ,  0 , -143.48
1911 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
1911 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1912 : glob.,  0 ,  0 , -115.58
```

```
1913 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
1913 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1914 : glob.,  0 ,  0 , -47.8
1915 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
1915 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1916 : glob.,  0 ,  0 , -22.94
1917 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
1917 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1918 : glob.,  0 ,  0 , -52.41
1919 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
1919 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
1921 : glob.,  0 ,  0 , -17
1922 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
1923 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
1924 : glob.,  0 ,  0 , -24
1925 : glob.,  0 ,  0 , -6.82
1925 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
1926 : glob.,  0 ,  0 , -33.96
1927 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
1927 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
1928 : glob.,  0 ,  0 , -27.35
1929 : glob.,  0 ,  0 , -26.37
1930 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
1931 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
1932 : glob.,  0 ,  0 , -34.04
1933 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
1933 : glob.,  0 ,  0 , -1.24
1934 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
1934 : glob.,  0 ,  0 , -1.24
1935 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1935 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
1935 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
1936 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1936 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
1936 : glob.,  0 ,  0 , -5
1937 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1937 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
1937 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1938 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1938 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1938 : glob.,  0 ,  0 , -5.02
1939 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1939 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1939 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
1940 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1940 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
1940 : glob.,  0 ,  0 , -5.02
1941 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1941 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
1941 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
1942 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
1942 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1942 : glob.,  0 ,  0 , -5.06
1943 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1943 : glob.,  0 ,  0 , -16.93
1944 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1945 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1946 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1947 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1948 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1949 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1950 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1951 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1951 : glob.,  0 ,  0 , -11
1952 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1952 : glob.,  0 ,  0 , -11
1953 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1953 : glob.,  0 ,  0 , -11
1954 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1954 : glob.,  0 ,  0 , -11
1955 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1955 : glob.,  0 ,  0 , -11
1956 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1956 : glob.,  0 ,  0 , -11
1957 : glob.,  0 ,  0 , -13.32
1957 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
1958 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1959 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1960 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1961 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
1962 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1962 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1962 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
1963 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1963 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1963 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
1964 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1964 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1964 : glob.,  0 ,  0 , -0.35
1965 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1965 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1965 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
1966 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1966 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1966 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
1967 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1967 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
1967 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1968 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1968 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1968 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1969 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1969 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1969 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1970 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1970 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1970 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1971 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1971 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1971 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1972 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1972 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1972 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1973 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1973 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1973 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1974 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1974 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
```

```
1974 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1975 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1975 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1975 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1976 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1976 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1976 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1978 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1978 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1978 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1979 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1979 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1979 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1980 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1980 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1980 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1981 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1981 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1981 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1982 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1982 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1982 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1983 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1983 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1983 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1984 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1984 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1984 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1985 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1985 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1985 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1986 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1986 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1986 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1987 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1987 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1987 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1988 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1988 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1988 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1989 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1989 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1989 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1993 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1993 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1993 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1994 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1994 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1994 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1995 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1995 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1995 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1996 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1996 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1996 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1997 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1997 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
1997 : glob.,  0 ,  0 , -0.33
1998 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1998 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
1998 : glob.,  0 ,  0 , -0.33
1999 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1999 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
1999 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
2000 : glob.,  0 ,  0 , -10.73
2000 : glob.,  0 ,  0 , -0.43
2000 : glob.,  0 ,  0 , -9.24
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2004 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2004 : glob.,  0 ,  0 , -0.35
2004 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
2005 : glob.,  0 ,  0 , -9.62
2005 : glob.,  0 ,  0 , -3.53
2005 : glob.,  0 ,  0 , -9.24
2006 : glob.,  0 ,  0 , -9.62
2006 : glob.,  0 ,  0 , -3.43
2006 : glob.,  0 ,  0 , -9.24
2007 : glob.,  0 ,  0 , -9.62
2007 : glob.,  0 ,  0 , -3.43
2007 : glob.,  0 ,  0 , -9.24
2008 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2008 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
2008 : glob.,  0 ,  0 , -2.24
2009 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2009 : glob.,  0 ,  0 , -4.8
2009 : glob.,  0 ,  0 , -3.34
2010 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2010 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
2010 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
2011 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2011 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2011 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
2012 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2012 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
2012 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2013 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2013 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2013 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
```

```
2014 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2014 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2014 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2015 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2015 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2015 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2016 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2016 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2016 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2017 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2017 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2017 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2018 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2018 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2018 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2019 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2019 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2019 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2020 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2020 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2020 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2021 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2021 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2021 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2022 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2022 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2022 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2023 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2023 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2023 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2024 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2024 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2024 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2025 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2025 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2025 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2026 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2026 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2026 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2027 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2027 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2027 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2028 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2028 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2028 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2029 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2029 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2029 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2030 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2030 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2030 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2031 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2031 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2031 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2032 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2032 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2032 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2033 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2033 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2033 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2034 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2034 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2034 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2047 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2047 : glob.,  0 ,  0 ,  0
2047 : glob.,  0 ,  0 ,  0
2048 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2048 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
2048 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2049 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2049 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2049 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2050 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2050 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2050 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
2051 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2051 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
2051 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
```

```
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2055 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2055 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2055 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2056 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2056 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2056 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2057 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2057 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2057 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2058 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2058 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2058 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2059 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2059 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2059 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2060 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2060 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2060 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2061 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2061 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2061 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2062 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2062 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2062 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2063 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2063 : glob.,  0 ,  0 , -4.27
2063 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2064 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2064 : glob.,  0 ,  0 , -4.28
2064 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2065 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2065 : glob.,  0 ,  0 , -5.85
2065 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2066 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2066 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2066 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2067 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2067 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2067 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2068 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2068 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2068 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2069 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2069 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2069 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2070 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2070 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2070 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2071 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2071 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2071 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2072 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2072 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2072 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2073 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2073 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2073 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2074 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2074 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2074 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2075 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2075 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2075 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2076 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2076 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2076 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2077 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2077 : glob.,  0 ,  0 , -5.83
2077 : glob.,  0 ,  0 , -3.58
2078 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2078 : glob.,  0 ,  0 , -5.85
2078 : glob.,  0 ,  0 , -2.83
2079 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2079 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2079 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2080 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2080 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2080 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2081 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2081 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2081 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2082 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2082 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2082 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2083 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2083 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2083 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2084 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2084 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2084 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2085 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2085 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2085 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2086 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2086 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2086 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2087 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2087 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2087 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2088 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2088 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2088 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2089 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2089 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2089 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2090 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2090 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2090 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2091 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2091 : glob.,  0 ,  0 , -8.91
2091 : glob.,  0 ,  0 , -4.51
2092 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2092 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
```

```
2093 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2093 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2094 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2094 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2095 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2095 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2096 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2096 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2097 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2097 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2098 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2098 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
2099 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2099 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2100 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2100 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2101 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2101 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2102 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2102 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
2103 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2103 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2104 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
2105 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2105 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
2105 : glob.,  0 ,  0 , -2.85
2106 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2106 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
2106 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
2107 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2107 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
2107 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
2108 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2108 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
2108 : glob.,  0 ,  0 , -4.28
2109 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2109 : glob.,  0 ,  0 , -4.31
2109 : glob.,  0 ,  0 , -3.95
2110 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2110 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2110 : glob.,  0 ,  0 , -0.33
2111 : glob.,  0 ,  0 , -10.73
2111 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2111 : glob.,  0 ,  0 , -9.24
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2113 : glob.,  0 ,  0 , -7.2
2113 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
2114 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2114 : glob.,  0 ,  0 , -5.21
2114 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
2115 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
2115 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
2115 : glob.,  0 ,  0 , -1.95
2116 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2116 : glob.,  0 ,  0 , -0.35
2116 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
2117 : glob.,  0 ,  0 , -9.62
2117 : glob.,  0 ,  0 , -6.05
2117 : glob.,  0 ,  0 , -4.06
2118 : glob.,  0 ,  0 , -9.62
2118 : glob.,  0 ,  0 , -4.06
2118 : glob.,  0 ,  0 , -4.05
2119 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2119 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
2119 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
2120 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2120 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2120 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
2121 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2121 : glob.,  0 ,  0 , -2.06
2121 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2122 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2122 : glob.,  0 ,  0 , -2.07
2122 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2123 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2123 : glob.,  0 ,  0 , -2.06
2123 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2124 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2124 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
2124 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2125 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2125 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2125 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
2126 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2126 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2126 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
2127 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2127 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
2128 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2128 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2129 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2129 : glob.,  0 ,  0 , -0.45
2129 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2130 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2130 : glob.,  0 ,  0 , -0.45
2130 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2131 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2131 : glob.,  0 ,  0 , -0.45
2131 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
2132 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2132 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2132 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2133 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2133 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2133 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2134 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2134 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
2135 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2135 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2135 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
2136 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2136 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2136 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
2137 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
```

```
2137 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
2138 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2138 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2138 : glob.,  0 ,  0 , -1.28
2139 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2139 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2139 : glob.,  0 ,  0 , -1.28
2140 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2140 : glob.,  0 ,  0 , -0.89
2141 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2141 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
2142 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2142 : glob.,  0 ,  0 , -2.3
2142 : glob.,  0 ,  0 , -2.15
2143 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2143 : glob.,  0 ,  0 , -2.08
2143 : glob.,  0 ,  0 , -3.1
2144 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2144 : glob.,  0 ,  0 , -2.05
2144 : glob.,  0 ,  0 , -2.38
2145 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2146 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2147 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2148 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2149 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2150 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2151 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2152 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2153 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2154 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2155 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2156 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2157 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2158 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2159 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2160 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2161 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2162 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2163 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2164 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2165 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2166 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2167 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2168 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2169 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2170 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2171 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2172 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2173 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2174 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2175 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2176 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2177 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2178 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2179 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2180 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2181 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2182 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2183 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2184 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2185 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2186 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2187 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2188 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2189 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2190 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2191 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2192 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2193 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2194 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
2195 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
2196 : glob.,  0 ,  0 , -4.01
2197 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2198 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2199 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2200 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2201 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2202 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2203 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2204 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2205 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2206 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2207 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2208 : glob.,  0 ,  0 , -2.92
2209 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2210 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2211 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2212 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2213 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2214 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2215 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2216 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2217 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2218 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2219 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2220 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2221 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2222 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2223 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2224 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2225 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2226 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2227 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2228 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2229 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2230 : glob.,  0 ,  0 , -3.82
2231 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2232 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2233 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2234 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2235 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2236 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2237 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2238 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2239 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2240 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2241 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
2242 : glob.,  0 ,  0 , -3.38
```

```
2243 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2244 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2245 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2246 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2247 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2248 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2249 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2250 : glob.,  0 ,  0 , -5.55
2251 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
2252 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
2253 : glob.,  0 ,  0 , -13.45
2253 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
2254 : glob.,  0 ,  0 , -18.27
2254 : glob.,  0 ,  0 , -1.23
2255 : glob., -0.12 ,  0 , -0.45
2256 : glob.,  0 ,  0 , -10.9
2256 : glob.,  0 ,  0 , -11.57
2257 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
2259 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
2259 : glob.,  0 ,  0 , -8.91
2260 : glob.,  0 ,  0 , -18.37
2260 : glob.,  0 ,  0 , -8.91
2261 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
2262 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2263 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2264 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2265 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2266 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2266 : glob.,  0 ,  0 , -3.51
2267 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2267 : glob.,  0 ,  0 , -3.51
2269 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2269 : glob.,  0 ,  0 , -3.44
2270 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
2270 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
2272 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2272 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
2273 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2273 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
2275 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2275 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
2276 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2276 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
2280 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2283 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2284 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2286 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2287 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2290 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2291 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2297 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2298 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2301 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2302 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2305 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2306 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2308 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2309 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2311 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2312 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2314 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2315 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2317 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2317 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2318 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2330 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2332 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2333 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2335 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2336 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2338 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2339 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2341 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2342 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2344 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2344 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2345 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2345 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2347 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2347 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2348 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2348 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2350 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2350 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2351 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2351 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2353 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2353 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2354 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
2354 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2356 : glob.,  0 ,  0 , -1.19
2357 : glob.,  0 ,  0 , -1.19
2366 : glob.,  0 ,  0 , -16.63
2367 : glob.,  0 ,  0 , -16.63
2375 : glob.,  0 ,  0 , -1.22
2375 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
2376 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
2378 : glob.,  0 ,  0 , -1.26
2378 : glob.,  0 ,  0 , -16.65
2379 : glob.,  0 ,  0 , -1.26
2379 : glob.,  0 ,  0 , -16.65
2381 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
2381 : glob.,  0 ,  0 , -16.65
2382 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
2382 : glob.,  0 ,  0 , -16.65
2384 : glob.,  0 ,  0 , -0.98
2384 : glob.,  0 ,  0 , -16.66
2385 : glob.,  0 ,  0 , -0.98
2385 : glob.,  0 ,  0 , -16.66
2387 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
2387 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
2388 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
2388 : glob.,  0 ,  0 , -17.26
2390 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2391 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2395 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
```

```
2396 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2401 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
2401 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
2404 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2404 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
2405 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2405 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
2406 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2406 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
2407 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2407 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
2408 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2408 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2410 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2410 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2411 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2411 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2413 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2413 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2414 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2414 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2416 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2416 : glob.,  0 ,  0 , -8.93
2417 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2417 : glob.,  0 ,  0 , -8.93
2419 : glob.,  0 ,  0 , -6.79
2420 : glob.,  0 ,  0 , -6.79
2422 : glob.,  0 ,  0 , -6.79
2423 : glob.,  0 ,  0 , -6.79
2425 : glob.,  0 ,  0 , -6.77
2426 : glob.,  0 ,  0 , -6.77
2428 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2430 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2432 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
2434 : glob.,  0 ,  0 , -6.47
2435 : glob.,  0 ,  0 , -6.47
2437 : glob.,  0 ,  0 , -6.31
2440 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
2441 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
2443 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
2444 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
2446 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2447 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2449 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2451 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2452 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2454 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2455 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2457 : glob.,  0 ,  0 , -6.13
2458 : glob.,  0 ,  0 , -6.13
2460 : glob.,  0 ,  0 , -6.13
2461 : glob.,  0 ,  0 , -6.13
2465 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2466 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2468 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2469 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2472 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2473 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2475 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2475 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2476 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2476 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2480 : glob.,  0 ,  0 , -0.37
2480 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
2481 : glob.,  0 ,  0 , -0.37
2481 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
2483 : glob.,  0 ,  0 , -11.83
2483 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
2485 : glob.,  0 ,  0 , -10.34
2488 : glob.,  0 ,  0 , -10.35
2490 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
2490 : glob.,  0 ,  0 , -6.39
2492 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
2494 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
2495 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
2495 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
2497 : glob.,  0 ,  0 , -6.15
2498 : glob.,  0 ,  0 , -6.15
2500 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
2500 : glob.,  0 ,  0 , -1.03
2502 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2502 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2503 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2503 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2505 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2505 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2506 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2506 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2508 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2508 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2509 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2509 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2511 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2511 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2512 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2512 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2514 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
2515 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
2517 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
2518 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
2521 : glob.,  0 ,  0 , -5.16
2522 : glob.,  0 ,  0 , -5.16
2524 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2524 : glob.,  0 ,  0 , -5.25
2525 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2525 : glob.,  0 ,  0 , -5.25
2527 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
2527 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
2528 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
2528 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2529 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
2529 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2531 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
2531 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2532 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
2532 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2534 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2535 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
```

```
2537 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2538 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2538 : glob.,  0 ,  0 , -16.93
2540 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2540 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2541 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2541 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2543 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2543 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2544 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2544 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2546 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2546 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2547 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2547 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2549 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2549 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
2553 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2553 : glob.,  0 ,  0 , -11
2555 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2555 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
2556 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2556 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
2558 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2558 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
2560 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2560 : glob.,  0 ,  0 , -10.11
2561 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2561 : glob.,  0 ,  0 , -10.11
2563 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2563 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2565 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2565 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2566 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2566 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2568 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2568 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2572 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2572 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2573 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2573 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2577 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2577 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2578 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2578 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2580 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2580 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2581 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2581 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2583 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2583 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2584 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2584 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2588 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
2590 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
2591 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
2595 : glob.,  0 ,  0 , -10.12
2596 : glob.,  0 ,  0 , -10.12
2598 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2599 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2601 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2603 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2604 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2606 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2607 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2609 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2610 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2612 : glob.,  0 ,  0 , -10.62
2613 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2614 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2615 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2618 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2619 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2621 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2622 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2624 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2625 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2627 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2628 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2630 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2631 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
2636 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
2636 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2637 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
2637 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2639 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
2639 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2640 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
2640 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2642 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
2643 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
2645 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
2646 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
2648 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2649 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2653 : glob.,  0 ,  0 , -4.09
2654 : glob.,  0 ,  0 , -4.09
2656 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2657 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2659 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2660 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2662 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2663 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2665 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2669 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2670 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2672 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2673 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2675 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2677 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2678 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2680 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2681 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2683 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2684 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2686 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2687 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2689 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
```

```
2690 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2692 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2694 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
2694 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
2698 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2698 : glob.,  0 ,  0 , -6.37
2699 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2699 : glob.,  0 ,  0 , -6.37
2701 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
2701 : glob.,  0 ,  0 , -6.42
2703 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2703 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
2705 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2705 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
2706 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2706 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
2708 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2708 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
2709 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2709 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
2711 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2711 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
2712 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
2712 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
2714 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2714 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2715 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2715 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2717 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2717 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2718 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2718 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2720 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2720 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2721 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2721 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2723 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2723 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2724 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2724 : glob., -1.77 ,  0 , -6.79
2726 : glob.,  0 ,  0 , -6.71
2727 : glob.,  0 ,  0 , -6.71
2729 : glob.,  0 ,  0 , -6.71
2729 : glob.,  0 ,  0 , -0.41
2730 : glob.,  0 ,  0 , -6.71
2730 : glob.,  0 ,  0 , -0.41
2732 : glob.,  0 ,  0 , -4.09
2733 : glob.,  0 ,  0 , -4.09
2738 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2739 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2741 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2742 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2744 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2745 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2747 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2747 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
2748 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2748 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
2750 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2750 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
2751 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2751 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
2755 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
2756 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
2761 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2762 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2764 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2765 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2768 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2769 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2771 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2772 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
2776 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
2777 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
2779 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
2780 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
2782 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2783 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2785 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2786 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
2788 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
2789 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
2801 : glob.,  0 ,  0 , -10.91
2802 : glob.,  0 ,  0 , -10.91
2807 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
2807 : glob.,  0 ,  0 , -18.27
2808 : glob.,  0 ,  0 , -13.47
2808 : glob.,  0 ,  0 , -18.27
2810 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2810 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2811 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2811 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2813 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2813 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2814 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2814 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2816 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2816 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2817 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
2817 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2819 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2819 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2820 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2820 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2822 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2822 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2823 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2823 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2825 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2825 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2826 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2826 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2828 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2828 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
2829 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
2829 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
2833 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
2833 : glob.,  0 ,  0 , -11.58
```

```
2834 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
2834 : glob.,  0 ,  0 , -11.58
2836 : glob.,  0 ,  0 , -6.82
2836 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
2837 : glob.,  0 ,  0 , -6.82
2837 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
2839 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
2839 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
2840 : glob.,  0 ,  0 , -6.84
2841 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2842 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2844 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
2851 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2851 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
2852 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2852 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
2853 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2853 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
2854 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2854 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2855 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2855 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2859 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
2859 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
2861 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
2861 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
2862 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
2862 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
2863 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
2863 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
2864 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2864 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
2865 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2865 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
2866 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2866 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
2867 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2867 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2868 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2868 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2869 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2869 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2871 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2871 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2872 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2872 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2874 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
2874 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2875 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
2875 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2877 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
2877 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2878 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
2878 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2880 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
2880 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2881 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
2881 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2883 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
2883 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2884 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
2884 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
2886 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
2887 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
2889 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2889 : glob.,  0 ,  0 , -11
2890 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2890 : glob.,  0 ,  0 , -11
2892 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2892 : glob.,  0 ,  0 , -11
2898 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2898 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
2899 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2899 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
2901 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2901 : glob.,  0 ,  0 , -11
2902 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2902 : glob.,  0 ,  0 , -11
2904 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
2905 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
2907 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
2907 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
2908 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
2908 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
2911 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2911 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
2911 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2912 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2912 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
2912 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2915 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2915 : glob.,  0 ,  0 , -8.92
2915 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2916 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2916 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2919 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2919 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2920 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2920 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2923 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2923 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2924 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2924 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2927 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2927 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2928 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2928 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2931 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2931 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2932 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2935 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2936 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2939 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2940 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2943 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2947 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2947 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2947 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
```

```
2948 : glob.,  0 ,  0 , -4.44
2948 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2948 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2950 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2951 : glob.,  0 ,  0 , -6.12
2951 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
2957 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2958 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
2960 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
2960 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
2962 : glob.,  0 ,  0 , -1.19
2964 : glob.,  0 ,  0 , -6.85
2964 : glob.,  0 ,  0 , -6.68
2965 : glob.,  0 ,  0 , -6.82
2966 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2966 : glob.,  0 ,  0 , -5.5
2967 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2967 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
2969 : glob.,  0 ,  0 , -6.82
2970 : glob.,  0 ,  0 , -6.7
2970 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
2971 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2971 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
2971 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
2972 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2972 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
2972 : glob.,  0 ,  0 , -5.06
2975 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2975 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
2975 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
2976 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2976 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
2976 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
2978 : glob.,  0 ,  0 , -6.6
2978 : glob.,  0 ,  0 , -6.49
2979 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
2979 : glob.,  0 ,  0 , -6.45
2980 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2980 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
2980 : glob.,  0 ,  0 , -5.11
2981 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2981 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
2981 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
2983 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
2983 : glob.,  0 ,  0 , -6.45
2984 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
2984 : glob.,  0 ,  0 , -6.45
2986 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2986 : glob.,  0 ,  0 , -5.11
2986 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
2987 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2987 : glob.,  0 ,  0 , -5.11
2987 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
2989 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
2989 : glob.,  0 ,  0 , -6.44
2990 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
2990 : glob.,  0 ,  0 , -6.44
2992 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2992 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
2992 : glob.,  0 ,  0 , -5.03
2993 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2993 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
2993 : glob.,  0 ,  0 , -5.03
2996 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2996 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
2996 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2997 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
2997 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
2997 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
2999 : glob.,  0 ,  0 , -6.37
2999 : glob.,  0 ,  0 , -6.29
3000 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
3000 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
3001 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3001 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
3001 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
3002 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3002 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
3002 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3004 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
3004 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
3005 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
3005 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
3007 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3007 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
3007 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3009 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
3009 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
3010 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
3010 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
3012 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3012 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
3012 : glob.,  0 ,  0 , -5.25
3013 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3013 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
3013 : glob.,  0 ,  0 , -5.25
3016 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3016 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
3016 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
3017 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3017 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
3017 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
3019 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3019 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
3019 : glob.,  0 ,  0 , -5.06
3020 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3020 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
3020 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3022 : glob.,  0 ,  0 , -6.53
3022 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
3023 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
3023 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
3024 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3024 : glob.,  0 ,  0 , -5.05
3024 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
3025 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3025 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3025 : glob.,  0 ,  0 , -5.11
```

```
3028 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3028 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
3028 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
3029 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3029 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
3029 : glob.,  0 ,  0 , -5.08
3032 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3032 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
3032 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
3033 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3033 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
3033 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
3035 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3035 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
3035 : glob.,  0 ,  0 , -5.11
3036 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3036 : glob.,  0 ,  0 , -5.1
3036 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
3038 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3038 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
3038 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3039 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3039 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
3039 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3041 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
3041 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
3042 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
3042 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
3044 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3044 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
3044 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3045 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3045 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
3045 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3047 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
3047 : glob.,  0 ,  0 , -6.19
3048 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
3048 : glob.,  0 ,  0 , -6.19
3050 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3050 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
3050 : glob.,  0 ,  0 , -5.24
3051 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3051 : glob.,  0 ,  0 , -5.12
3051 : glob.,  0 ,  0 , -5.24
3053 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3054 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3056 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3057 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3059 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3060 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3062 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3063 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3065 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3066 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3068 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3069 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3071 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3072 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3074 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3075 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3077 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3078 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3080 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3080 : glob.,  0 ,  0 , -16.89
3081 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3081 : glob.,  0 ,  0 , -16.89
3083 : glob.,  0 ,  0 , -0.55
3085 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3086 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3089 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3090 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3095 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3096 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3099 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3100 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3102 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3103 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3105 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3106 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3108 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3109 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3110 : glob.,  0 ,  0 , -11
3111 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3113 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3114 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3116 : glob.,  0 ,  0 , -11
3118 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3118 : glob.,  0 ,  0 , -11
3119 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3119 : glob.,  0 ,  0 , -11
3121 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3122 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3123 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3124 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
3127 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3128 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3131 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3132 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3135 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3136 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3138 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3139 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3141 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
3141 : glob.,  0 ,  0 , -6.42
3142 : glob.,  0 ,  0 , -6.42
3143 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3144 : glob.,  0 ,  0 , -1.16
3145 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
3145 : glob.,  0 ,  0 , -1.03
3146 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
3146 : glob.,  0 ,  0 , -11.06
3147 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
3147 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
3148 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
3148 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
3149 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
3149 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
3150 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
```

```
3150 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
3151 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
3151 : glob.,  0 ,  0 , -11
3152 : glob.,  0 ,  0 , -1.16
3153 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
3154 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
3155 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
3156 : glob.,  0 ,  0 , -11
3157 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
3158 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
3158 : glob.,  0 ,  0 , -11
3159 : glob.,  0 ,  0 , -7.34
3159 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
3160 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
3161 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
3162 : glob.,  0 ,  0 , -7.66
3162 : glob.,  0 ,  0 , -17.4
3163 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
3166 : glob.,  0 ,  0 , -10.91
3167 : glob.,  0 ,  0 , -10.91
3168 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
3169 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
3170 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
3170 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
3171 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
3171 : glob.,  1.76 ,  0 , -6.78
3172 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
3173 : glob.,  0 ,  0 , -26.78
3174 : glob.,  0 ,  0 , -8.41
3175 : glob.,  0 ,  0 , -28.41
3176 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3177 : glob.,  0 ,  0 , -0.37
3177 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3178 : glob.,  0 ,  0 , -0.55
3179 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3191 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3193 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3194 : glob.,  0 ,  0 ,  0
3195 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3195 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3196 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3197 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
3197 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
3197 : glob.,  0 ,  0 , -3.46
3198 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
3198 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
3198 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
3200 : glob.,  0 ,  0 , -6.81
3200 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
3201 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
3204 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
3205 : glob.,  0 ,  0 , -18.39
3209 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
3210 : glob.,  0 ,  0 , -2.85
3212 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
3213 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
3214 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
3215 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
3217 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3218 : glob.,  0 ,  0 , -5.53
3219 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
3220 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
3221 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3221 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
3222 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3222 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
3223 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3224 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3225 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3225 : glob.,  0 ,  0 , -5.28
3226 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3226 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
3227 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3227 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
3228 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3228 : glob.,  0 ,  0 , -1.03
3229 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
3229 : glob.,  0 ,  0 , -1.03
3230 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
3230 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
3231 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
3231 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3232 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3232 : glob.,  0 ,  0 , -3.55
3233 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
3234 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
3235 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
3235 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
3236 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
3236 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
3237 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
3237 : glob.,  0 ,  0 , -8.12
3238 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
3238 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
3239 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3239 : glob.,  0 ,  0 , -3.44
3240 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3240 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
3241 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3242 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
3243 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3244 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3245 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
3246 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
3247 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
3248 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
3249 : glob.,  0 ,  0 , -7.32
3249 : glob.,  0 ,  0 , -5.28
3250 : glob.,  0 ,  0 , -5.2
3251 : glob.,  0 ,  0 , -5.16
3252 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3252 : glob.,  0 ,  0 , -6.34
3252 : glob.,  0 ,  0 , -6.15
3253 : glob.,  0 ,  0 , -9.2
3253 : glob.,  0 ,  0 , -5.17
3253 : glob.,  0 ,  0 , -5.03
3254 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
3254 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
```

```
3255 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
3255 : glob.,  0 ,  0 , -5.23
3256 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
3258 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
3258 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
3259 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
3259 : glob.,  0 ,  0 , -11.58
3260 : glob.,  0 ,  0 , -1.19
3262 : glob.,  0 ,  0 , -6.71
3262 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
3263 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
3263 : glob.,  0 ,  0 , -0.43
3264 : glob.,  0 ,  0 , -0.37
3264 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3265 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
3265 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
3266 : glob.,  0 ,  0 , -6.48
3266 : glob.,  0 ,  0 , -6.49
3267 : glob.,  0 ,  0 , -11.83
3267 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3268 : glob.,  0 ,  0 , -11.83
3268 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
3269 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
3270 : glob.,  0 ,  0 , -10.34
3271 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3271 : glob.,  0 ,  0 , -6.39
3272 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3272 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
3273 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
3274 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
3275 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3275 : glob.,  0 ,  0 , -6.33
3276 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3276 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
3277 : glob.,  0 ,  0 ,  0
3278 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3281 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3282 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3283 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3284 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
3287 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3287 : glob.,  0 ,  0 , -4.28
3288 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3288 : glob.,  0 ,  0 , -4.28
3289 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3290 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3291 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3292 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3293 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3294 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3295 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3296 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3297 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3298 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3299 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3300 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3301 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3302 : glob.,  0 ,  0 ,  0
3303 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3304 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3305 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3306 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
3307 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
3309 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
3310 : glob.,  0 ,  0 , -4.08
3311 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
3311 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3312 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
3312 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3313 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3314 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3315 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3315 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3316 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3316 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3317 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3318 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3319 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3319 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3320 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3320 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3321 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3322 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3325 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3326 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3327 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3327 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3328 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3328 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3329 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3330 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3331 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3331 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3332 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3332 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3333 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3334 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3335 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3335 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3336 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
3336 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3337 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3338 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3339 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3339 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3340 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3340 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3341 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3342 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3343 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3343 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3344 : glob.,  0 ,  0 , -6.51
3344 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3345 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
```

```
3346 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3348 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3349 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3352 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3353 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3356 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3357 : glob.,  0 ,  0 ,  0
3364 : glob.,  0 ,  0 , -4.37
3365 : glob.,  0 ,  0 , -4.37
3365 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
3368 : glob.,  0 ,  0 , -10.35
3369 : glob.,  0 ,  0 , -6.39
3370 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3370 : glob.,  0 ,  0 , -6.26
3371 : glob.,  0 ,  0 , -11.82
3371 : glob.,  0 ,  0 , -6.18
3372 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
3372 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
3373 : glob.,  0 ,  0 , -6.46
3373 : glob.,  0 ,  0 , -5.84
3374 : glob.,  0 ,  0 ,  0
3375 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
3376 : glob.,  0 ,  0 , -10.73
3376 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3376 : glob.,  0 ,  0 , -9.24
3377 : glob.,  0 ,  0 , -10.73
3377 : glob.,  0 ,  0 , -0.43
3377 : glob.,  0 ,  0 , -9.24
3378 : glob.,  0 ,  0 , -6.79
3379 : glob.,  0 ,  0 , -6.77
3380 : glob.,  0 ,  0 , -7.32
3380 : glob.,  0 ,  0 , -3.54
3381 : glob.,  0 ,  0 , -7.32
3381 : glob.,  0 ,  0 , -3.44
3382 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3382 : glob.,  0 ,  0 , -3.44
3383 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3383 : glob.,  0 ,  0 , -3.44
3387 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
3387 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
3387 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
3391 : glob.,  0 ,  0 , -16.54
3391 : glob.,  0 ,  0 , -10.11
3392 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
3392 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3393 : glob.,  0 ,  0 , -10.12
3394 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
3395 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
3396 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
3397 : glob.,  0 ,  0 , -16.54
3397 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3398 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
3398 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3399 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
3400 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
3401 : glob.,  0 ,  0 , -16.54
3401 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3402 : glob.,  0 ,  0 , -16.56
3402 : glob.,  0 ,  0 , -11.44
3403 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
3405 : glob.,  0 ,  0 , -10.91
3406 : glob.,  0 ,  0 , -16.63
3407 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
3408 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
3409 : glob.,  0 ,  0 , -0.55
3409 : glob.,  0 ,  0 , -6.33
3410 : glob.,  0 ,  0 , -0.37
3410 : glob.,  0 ,  0 , -6.33
3411 : glob.,  0 ,  0 , -8.47
3411 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
3412 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
3412 : glob.,  0 ,  0 , -28.4
3413 : glob.,  0 ,  0 , -5.14
3414 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
3415 : glob.,  0 ,  0 , -6.63
3416 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
3416 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
3417 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
3417 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
3418 : glob.,  0 ,  0 , -1.22
3418 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
3420 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
3424 : glob.,  0 ,  0 , -16.63
3425 : glob.,  0 ,  0 , -16.63
3426 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
3426 : glob., -0.1 ,  0 , -0.39
3427 : glob.,  0 ,  0 , -0.96
3427 : glob., -0.1 ,  0 , -0.38
3428 : glob.,  0 ,  0 , -16.54
3428 : glob.,  0 ,  0 , -11.43
3429 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
3430 : glob.,  0.12 ,  0 , -0.45
3430 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
3431 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
3433 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
3433 : glob.,  0 ,  0 , -8.09
3434 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
3434 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
3435 : glob.,  0 ,  0 , -7.32
3435 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
3436 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
3436 : glob.,  0 ,  0 , -5.26
3437 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3438 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
3439 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
3440 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
3440 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
3441 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
3442 : glob.,  0 ,  0 , -6.77
3443 : glob.,  0 ,  0 , -6.65
3444 : glob.,  0 ,  0 , -6.65
3445 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3446 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3447 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
```

```
 3448 : glob.,  0 ,  0 , -6.5
 3449 : glob.,  0 ,  0 , -6.47
 3450 : glob.,  0 ,  0 , -6.55
 3450 : glob.,  0 ,  0 , -6.45
 3451 : glob.,  0 ,  0 , -6.52
 3451 : glob.,  0 ,  0 , -6.44
 3452 : glob.,  0 ,  0 , -6.47
 3453 : glob.,  0 ,  0 , -6.4
 3454 : glob.,  0 ,  0 , -6.4
 3455 : glob.,  0 ,  0 , -6.31
 3456 : glob.,  0 ,  0 , -6.31
 3457 : glob.,  0 ,  0 , -6.27
 3458 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
 3459 : glob.,  0 ,  0 , -6.14
 3461 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
 3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.43
 3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
 3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
 3464 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
 3465 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
 3465 : glob.,  0 ,  0 , -8.7
 3466 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
 3466 : glob.,  0 ,  0 , -8.11
 3467 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
 3467 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
 3468 : glob.,  0 ,  0 , -7.31
 3468 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
 3469 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
 3469 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
 3470 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
 3470 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -2.07
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
 3473 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
 3474 : glob.,  0 ,  0 , -8.87
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -2.66
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -2.22
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -2.66
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -2.22
 3480 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
 3481 : glob.,  0 ,  0 , -0.42
```

Condizione di Carico Elementare n°2

```
PARAMETRI GENERALI
  Permanente non strutturale
  Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)
  Livelli di intensità dell'azione variabile:
  - (psi),0 (valore raro) = 1.00
  - (psi),1 (valore frequente) = 1.00
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00
  Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati (kN - kNm)
(N°nodo, forze:FX,FY,FZ, momenti:MX,MY,MZ)
 5 :  0 ,  0 , -28.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 10 :  0 ,  0 , -28.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 11 :  0 ,  0 , -28.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 16 :  0 ,  0 , -28.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 17 :  0 ,  0 , -27.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 22 :  0 ,  0 , -27.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 23 :  0 ,  0 , -27.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 27 :  0 ,  0 , -27.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 28 :  0 ,  0 , -27.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 32 :  0 ,  0 , -27.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 33 :  0 ,  0 , -27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 38 :  0 ,  0 , -27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 39 :  0 ,  0 , -26.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 44 :  0 ,  0 , -26.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 45 :  0 ,  0 , -26.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 50 :  0 ,  0 , -26.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 51 :  0 ,  0 , -26.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 56 :  0 ,  0 , -26.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 57 :  0 ,  0 , -25.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 61 :  0 ,  0 , -25.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 66 :  0 ,  0 , -22.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 71 :  0 ,  0 , -22.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 72 :  0 ,  0 , -22.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 77 :  0 ,  0 , -22.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 78 :  0 ,  0 , -22.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 82 :  0 ,  0 , -22.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 87 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 91 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 92 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 97 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 98 :  0 ,  0 , -7.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 103 :  0 ,  0 , -7.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 104 :  0 ,  0 , -7.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 108 :  0 ,  0 , -7.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 113 :  0 ,  0 , -24.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 117 :  0 ,  0 , -24.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 122 :  0 ,  0 , -3.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 126 :  0 ,  0 , -3.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 127 :  0 ,  0 , -2.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 131 :  0 ,  0 , -2.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 132 :  0 ,  0 , -2.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 136 :  0 ,  0 , -2.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 139 :  0 ,  0 , -19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 143 :  0 ,  0 , -19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 144 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 149 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 150 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 155 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 156 :  0 ,  0 , -21.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 161 :  0 ,  0 , -21.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 162 :  0 ,  0 , -20.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 167 :  0 ,  0 , -20.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 168 :  0 ,  0 , -21.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 173 :  0 ,  0 , -21.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 174 :  0 ,  0 , -21.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 179 :  0 ,  0 , -21.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
180 :  0 ,  0 , -21.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
185 :  0 ,  0 , -21.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
186 :  0 ,  0 , -21.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
190 :  0 ,  0 , -21.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
195 :  0 ,  0 , -21.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
200 :  0 ,  0 , -21.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
201 :  0 ,  0 , -21.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
205 :  0 ,  0 , -21.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
206 :  0 ,  0 , -18.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
209 :  0 ,  0 , -18.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
217 :  0 ,  0 , -0.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
220 :  0 ,  0 , -0.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
225 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
230 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
231 :  0 ,  0 , -22.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
236 :  0 ,  0 , -22.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
237 :  0 ,  0 , -22.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
242 :  0 ,  0 , -22.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
243 :  0 ,  0 , -23.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
247 :  0 ,  0 , -23.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
248 :  0 ,  0 , -37.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
252 :  0 ,  0 , -37.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
253 :  0 ,  0 , -22.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
258 :  0 ,  0 , -22.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
259 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
264 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
265 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
270 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
271 :  0 ,  0 , -15.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
276 :  0 ,  0 , -15.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
277 :  0 ,  0 , -15.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
282 :  0 ,  0 , -15.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
283 :  0 ,  0 , -16.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
288 :  0 ,  0 , -16.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
289 :  0 ,  0 , -17.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
294 :  0 ,  0 , -17.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
295 :  0 ,  0 , -14.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
300 :  0 ,  0 , -14.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
301 :  0 ,  0 , -13.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
305 :  0 ,  0 , -13.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
309 :  0 ,  0 , -0.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
312 :  0 ,  0 , -0.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
313 :  0 ,  0 , -0.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
316 :  0 ,  0 , -0.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
328 :  0 ,  0 , -5.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
328 :  0 ,  0 , -36.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
331 :  0 ,  0 , -5.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
331 :  0 ,  0 , -36.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
340 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
340 :  0 ,  0 , -20.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
343 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
343 :  0 ,  0 , -20.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
350 :  0 ,  0 , -38.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
353 :  0 ,  0 , -38.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
374 :  0 ,  0 , -27.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
377 :  0 ,  0 , -27.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
381 :  0 ,  0 , -87.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
381 :  0 ,  0 , -17.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
384 :  0 ,  0 , -87.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
384 :  0 ,  0 , -17.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
385 :  0 ,  0 , -85.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
385 :  0 ,  0 , -1.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
388 :  0 ,  0 , -85.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
388 :  0 ,  0 , -1.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
389 :  0 ,  0 , -87.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
389 :  0 ,  0 , -1.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
392 :  0 ,  0 , -87.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
392 :  0 ,  0 , -1.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
393 :  0 ,  0 , -87.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
393 :  0 ,  0 , -19.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
396 :  0 ,  0 , -87.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
396 :  0 ,  0 , -19.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
397 :  0 ,  0 , -88.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
397 :  0 ,  0 , -19.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
400 :  0 ,  0 , -88.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
400 :  0 ,  0 , -19.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
401 :  0 ,  0 , -86.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
401 :  0 ,  0 , -19.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
404 :  0 ,  0 , -86.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
404 :  0 ,  0 , -19.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
405 :  0 ,  0 , -87.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
405 :  0 ,  0 , -19.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
408 :  0 ,  0 , -87.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
408 :  0 ,  0 , -19.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
409 :  0 ,  0 , -87.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
409 :  0 ,  0 , -19.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
412 :  0 ,  0 , -87.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
412 :  0 ,  0 , -19.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
413 :  0 ,  0 , -84.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
413 :  0 ,  0 , -18.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
416 :  0 ,  0 , -84.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
416 :  0 ,  0 , -18.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
417 :  0 ,  0 , -88.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
417 :  0 ,  0 , -19.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
420 :  0 ,  0 , -88.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
420 :  0 ,  0 , -19.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
421 :  0 ,  0 , -85.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
421 :  0 ,  0 , -19.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
424 :  0 ,  0 , -85.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
424 :  0 ,  0 , -19.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
425 :  0 ,  0 , -104.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
425 :  0 ,  0 , -23.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
428 :  0 ,  0 , -104.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
428 :  0 ,  0 , -23.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
436 :  0 ,  0 , -7.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
436 :  0 ,  0 , -1.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
439 :  0 ,  0 , -7.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
439 :  0 ,  0 , -1.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
443 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
446 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
447 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
450 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
451 :  0 ,  0 , -4.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
454 :  0 ,  0 , -4.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
455 :  0 ,  0 , -0.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
458 :  0 ,  0 , -0.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
459 :  0 ,  0 , -24.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
462 :  0 ,  0 , -24.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
463 :  0 ,  0 , -26.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
466 :  0 ,  0 , -26.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
467 :  0 ,  0 , -26.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
470 :  0 ,  0 , -26.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
471 :  0 ,  0 , -29.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
474 :  0 ,  0 , -29.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
475 :  0 ,  0 , -54.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
478 :  0 ,  0 , -54.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
479 :  0 ,  0 , -29.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
482 :  0 ,  0 , -29.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
483 :  0 ,  0 , -29.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
486 :  0 ,  0 , -29.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
487 :  0 ,  0 , -28.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
490 :  0 ,  0 , -28.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
491 :  0 ,  0 , -29.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
494 :  0 ,  0 , -29.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
495 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
495 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
498 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
498 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
503 :  0 ,  0 , -49.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
503 :  0 ,  0 , -6.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
506 :  0 ,  0 , -49.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
506 :  0 ,  0 , -6.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
507 :  0 ,  0 , -58.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
507 :  0 ,  0 , -7.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
510 :  0 ,  0 , -58.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
510 :  0 ,  0 , -7.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
515 :  0 ,  0 , -42.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
515 :  0 ,  0 , -3.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
518 :  0 ,  0 , -42.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
518 :  0 ,  0 , -3.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
519 :  0 ,  0 , -44.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
519 :  0 ,  0 , -3.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
522 :  0 ,  0 , -44.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
522 :  0 ,  0 , -3.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
527 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
530 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
534 :  0 ,  0 , -20.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
537 :  0 ,  0 , -20.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
538 :  0 ,  0 , -21.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
541 :  0 ,  0 , -21.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
542 :  0 ,  0 , -21.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
545 :  0 ,  0 , -21.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
546 :  0 ,  0 , -21.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
549 :  0 ,  0 , -21.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
550 :  0 ,  0 , -20.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
550 :  0 ,  0 , -17.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
553 :  0 ,  0 , -20.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
553 :  0 ,  0 , -17.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
554 :  0 ,  0 , -20.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
554 :  0 ,  0 , -17.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
557 :  0 ,  0 , -20.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
557 :  0 ,  0 , -17.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
558 :  0 ,  0 , -21.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
558 :  0 ,  0 , -18.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
561 :  0 ,  0 , -21.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
561 :  0 ,  0 , -18.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
562 :  0 ,  0 , -17.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
562 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
565 :  0 ,  0 , -17.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
565 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
566 :  0 ,  0 , -16.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
566 :  0 ,  0 , -13.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
569 :  0 ,  0 , -16.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
569 :  0 ,  0 , -13.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
570 :  0 ,  0 , -16.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
570 :  0 ,  0 , -13.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
573 :  0 ,  0 , -16.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
573 :  0 ,  0 , -13.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
574 :  0 ,  0 , -15.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
574 :  0 ,  0 , -15.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
577 :  0 ,  0 , -15.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
577 :  0 ,  0 , -15.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
578 :  0 ,  0 , -24.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
578 :  0 ,  0 , -25.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
581 :  0 ,  0 , -24.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
581 :  0 ,  0 , -25.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
582 :  0 ,  0 , -14.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
582 :  0 ,  0 , -15.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
585 :  0 ,  0 , -14.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
585 :  0 ,  0 , -15.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
589 :  0 ,  0 , -1.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
589 :  0 ,  0 , -0.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
592 :  0 ,  0 , -1.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
592 :  0 ,  0 , -0.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
597 :  0 ,  0 , -55.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
597 :  0 ,  0 , -27.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
600 :  0 ,  0 , -55.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
600 :  0 ,  0 , -27.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
601 :  0 ,  0 , -24.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
601 :  0 ,  0 , -12.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
604 :  0 ,  0 , -24.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
604 :  0 ,  0 , -12.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
605 :  0 ,  0 , -25.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
605 :  0 ,  0 , -12.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
608 :  0 ,  0 , -25.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
608 :  0 ,  0 , -12.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
609 :  0 ,  0 , -25.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
609 :  0 ,  0 , -12.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
612 :  0 ,  0 , -25.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
612 :  0 ,  0 , -12.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
613 :  0 ,  0 , -25.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
613 :  0 ,  0 , -12.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
616 :  0 ,  0 , -25.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
616 :  0 ,  0 , -12.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
617 :  0 ,  0 , -1.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
617 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
620 :  0 ,  0 , -1.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
620 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
628 :  0 ,  0 , -33.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
628 :  0 ,  0 , -65.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
631 :  0 ,  0 , -33.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
631 :  0 ,  0 , -65.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
636 :  0 ,  0 , -0.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
636 :  0 ,  0 , -0.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
639 :  0 ,  0 , -0.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
639 :  0 ,  0 , -0.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
647 :  0 ,  0 , -49.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
647 :  0 ,  0 , -15.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
650 :  0 ,  0 , -49.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
650 :  0 ,  0 , -15.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
651 :  0 ,  0 , -80.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
651 :  0 ,  0 , -25.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
654 :  0 ,  0 , -80.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
654 :  0 ,  0 , -25.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
655 :  0 ,  0 , -48.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
655 :  0 ,  0 , -15.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
658 :  0 ,  0 , -48.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
658 :  0 ,  0 , -15.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
663 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
666 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
689 :  0 ,  0 , -7.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
689 :  0 ,  0 , -7.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
692 :  0 ,  0 , -7.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
692 :  0 ,  0 , -7.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
693 :  0 ,  0 , -7.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
693 :  0 ,  0 , -7.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
696 :  0 ,  0 , -7.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
696 :  0 ,  0 , -7.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
701 :  0 ,  0 , -0.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
701 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
704 :  0 ,  0 , -0.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
704 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
705 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
705 :  0 ,  0 , -0.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
708 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
708 :  0 ,  0 , -0.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
717 :  0 ,  0 , -0.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
717 :  0 ,  0 , -31.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
720 :  0 ,  0 , -0.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
720 :  0 ,  0 , -31.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
734 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
739 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
740 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
745 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
746 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
751 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
752 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
757 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
758 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
763 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
764 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
769 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
770 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
775 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
776 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
781 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
782 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
787 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
788 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
792 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
798 :  0 ,  0 , -3.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
803 :  0 ,  0 , -3.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
804 :  0 ,  0 , -3.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
809 :  0 ,  0 , -3.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
810 :  0 ,  0 , -3.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
814 :  0 ,  0 , -3.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
828 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
833 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
834 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
839 :  0 ,  0 , -4.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
840 :  0 ,  0 , -7.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
845 :  0 ,  0 , -7.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
846 :  0 ,  0 , -7.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
850 :  0 ,  0 , -7.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
855 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
855 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
858 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
858 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
863 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
866 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
867 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
870 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
871 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
874 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
875 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
878 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
879 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
882 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
883 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
886 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
887 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
890 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
899 :  0 ,  0 , -3.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
899 :  0 ,  0 , -1.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
902 :  0 ,  0 , -3.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
902 :  0 ,  0 , -1.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
903 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
903 :  0 ,  0 , -1.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
906 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
906 :  0 ,  0 , -1.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
907 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
907 :  0 ,  0 , -1.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
910 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
910 :  0 ,  0 , -1.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
915 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
920 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
921 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
926 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
927 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
931 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
940 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
940 :  0 ,  0 , -2.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
943 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
943 :  0 ,  0 , -2.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
946 :  0 ,  0 , -2.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
946 :  0 ,  0 , -0.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
949 :  0 ,  0 , -2.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
949 :  0 ,  0 , -0.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
952 :  0 ,  0 , -1.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
956 :  0 ,  0 , -1.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
957 :  0 ,  0 , -1.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
961 :  0 ,  0 , -1.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
962 :  0 ,  0 , -1.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
965 :  0 ,  0 , -1.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
970 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
974 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
981 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
981 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
984 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
984 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
989 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
994 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
995 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1000 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1001 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1006 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1007 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1011 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1014 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1017 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1027 :  0 ,  0 , -4.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1027 :  0 ,  0 , -3.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1030 :  0 ,  0 , -4.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1030 :  0 ,  0 , -3.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1034 :  0 ,  0 , -2.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1034 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1037 :  0 ,  0 , -2.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1037 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1042 :  0 ,  0 , -1.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1042 :  0 ,  0 , -1.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1045 :  0 ,  0 , -1.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1045 :  0 ,  0 , -1.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1049 :  0 ,  0 , -4.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1049 :  0 ,  0 , -0.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1052 :  0 ,  0 , -4.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1052 :  0 ,  0 , -0.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1056 :  0 ,  0 , -2.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1056 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1059 :  0 ,  0 , -2.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1059 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 , -0.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -1.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -2.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -2.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -1.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -1.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -2.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -0.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -4.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1089 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1092 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1093 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1096 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1102 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1107 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1108 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1113 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1114 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1119 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1120 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1125 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1126 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1131 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1132 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1137 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1138 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1143 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1144 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1149 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1150 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1155 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1156 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1161 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1162 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1167 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1168 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1173 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1174 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1178 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -2.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -2.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -2.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -2.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1194 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1199 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1200 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1205 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1206 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1210 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1218 :  0 ,  0 , -1.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1223 :  0 ,  0 , -1.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1224 :  0 ,  0 , -1.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1229 :  0 ,  0 , -1.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1230 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1235 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1236 :  0 ,  0 , -2.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1241 :  0 ,  0 , -2.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1242 :  0 ,  0 , -2.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1247 :  0 ,  0 , -2.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1248 :  0 ,  0 , -2.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1253 :  0 ,  0 , -2.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1254 :  0 ,  0 , -2.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1259 :  0 ,  0 , -2.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1260 :  0 ,  0 , -2.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1265 :  0 ,  0 , -2.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1266 :  0 ,  0 , -2.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1271 :  0 ,  0 , -2.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1272 :  0 ,  0 , -2.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1277 :  0 ,  0 , -2.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1278 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1283 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1284 :  0 ,  0 , -2.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1289 :  0 ,  0 , -2.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1290 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1294 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1295 :  0 ,  0 , -4.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1295 :  0 ,  0 , -2.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1298 :  0 ,  0 , -4.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1298 :  0 ,  0 , -2.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -1.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -1.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1348 :  0 ,  0 , -22.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1351 :  0 ,  0 , -22.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1384 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1389 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1390 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1395 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1396 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1401 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1402 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1407 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1408 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1413 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1414 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1419 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1420 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1425 :  0 ,  0 , -15.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1426 :  0 ,  0 , -15.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1431 :  0 ,  0 , -15.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1432 :  0 ,  0 , -15.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1437 :  0 ,  0 , -15.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1438 :  0 ,  0 , -15.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1443 :  0 ,  0 , -15.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1444 :  0 ,  0 , -15.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1449 :  0 ,  0 , -15.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1450 :  0 ,  0 , -15.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1455 :  0 ,  0 , -15.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1456 :  0 ,  0 , -15.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1461 :  0 ,  0 , -15.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1462 :  0 ,  0 , -14.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1466 :  0 ,  0 , -14.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1471 :  0 ,  0 , -1.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1476 :  0 ,  0 , -1.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1488 :  0 ,  0 , -10.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1491 :  0 ,  0 , -10.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1506 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1511 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1512 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1517 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1518 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1523 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1524 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1529 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1530 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1535 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1536 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1541 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1542 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1547 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1548 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1553 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1554 :  0 ,  0 , -2.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1559 :  0 ,  0 , -2.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1581 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1585 :  0 ,  0 , -2.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -1.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -0.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -1.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -0.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -3.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -1.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -3.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -1.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -3.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -1.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -3.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -1.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -3.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -1.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -3.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -1.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -3.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -1.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -3.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -1.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -4.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -1.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -4.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -1.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -4.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -1.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -4.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -1.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -4.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -1.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -4.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -1.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -4.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -4.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -3.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -1.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -3.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -1.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1637 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1640 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1641 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1644 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1645 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1648 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1649 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1652 :  0 ,  0 , -23.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1653 :  0 ,  0 , -26.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1656 :  0 ,  0 , -26.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -3.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -3.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1667 :  0 ,  0 , -2.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1670 :  0 ,  0 , -2.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1671 :  0 ,  0 , -2.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1674 :  0 ,  0 , -2.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1678 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1681 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1682 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1685 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1716 :  0 ,  0 , -3.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1716 :  0 ,  0 , -22.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1719 :  0 ,  0 , -3.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1719 :  0 ,  0 , -22.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1731 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1736 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1737 :  0 ,  0 , -0.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1742 :  0 ,  0 , -0.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1752 :  0 ,  0 , -1.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1757 :  0 ,  0 , -1.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1758 :  0 ,  0 , -1.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1763 :  0 ,  0 , -1.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1772 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1772 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1775 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1775 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1784 :  0 ,  0 , -3.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1784 :  0 ,  0 , -1.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1787 :  0 ,  0 , -3.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1787 :  0 ,  0 , -1.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1810 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1810 :  0 ,  0 , -1.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1813 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1813 :  0 ,  0 , -1.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1814 :  0 ,  0 , -2.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1814 :  0 ,  0 , -2.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1817 :  0 ,  0 , -2.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1817 :  0 ,  0 , -2.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1822 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1822 :  0 ,  0 , -4.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1825 :  0 ,  0 , -2.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1825 :  0 ,  0 , -4.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1835 :  0 ,  0 , -2.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1835 :  0 ,  0 , -2.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1838 :  0 ,  0 , -2.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1838 :  0 ,  0 , -2.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1843 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1843 :  0 ,  0 , -2.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1846 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1846 :  0 ,  0 , -2.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1850 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1850 :  0 ,  0 , -1.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1853 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1853 :  0 ,  0 , -1.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1857 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1857 :  0 ,  0 , -2.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1860 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1860 :  0 ,  0 , -2.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1861 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1861 :  0 ,  0 , -2.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1864 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1864 :  0 ,  0 , -2.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1865 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1865 :  0 ,  0 , -2.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1868 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1868 :  0 ,  0 , -2.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1875 :  0 ,  0 , -2.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1875 :  0 ,  0 , -3.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1878 :  0 ,  0 , -2.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1878 :  0 ,  0 , -3.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -1.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -0.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -1.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -0.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1899 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1899 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1902 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1902 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1905 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1905 :  0 ,  0 , -28.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1908 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1908 :  0 ,  0 , -28.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1916 :  0 ,  0 , -44.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1919 :  0 ,  0 , -44.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1920 :  0 ,  0 , -46.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1923 :  0 ,  0 , -46.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1924 :  0 ,  0 , -44.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1927 :  0 ,  0 , -44.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1928 :  0 ,  0 , -45.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1931 :  0 ,  0 , -45.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1932 :  0 ,  0 , -45.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1935 :  0 ,  0 , -45.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1936 :  0 ,  0 , -45.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1939 :  0 ,  0 , -45.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1940 :  0 ,  0 , -45.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1943 :  0 ,  0 , -45.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1944 :  0 ,  0 , -45.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1947 :  0 ,  0 , -45.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1948 :  0 ,  0 , -45.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1951 :  0 ,  0 , -45.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1952 :  0 ,  0 , -46.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1955 :  0 ,  0 , -46.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1958 :  0 ,  0 , -10.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1961 :  0 ,  0 , -10.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1962 :  0 ,  0 , -10.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1965 :  0 ,  0 , -10.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1966 :  0 ,  0 , -10.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1969 :  0 ,  0 , -10.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1970 :  0 ,  0 , -10.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1973 :  0 ,  0 , -10.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1974 :  0 ,  0 , -10.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1977 :  0 ,  0 , -10.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1978 :  0 ,  0 , -10.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1981 :  0 ,  0 , -10.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1982 :  0 ,  0 , -10.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1985 :  0 ,  0 , -10.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1986 :  0 ,  0 , -10.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1989 :  0 ,  0 , -10.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1990 :  0 ,  0 , -10.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1993 :  0 ,  0 , -10.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1994 :  0 ,  0 , -10.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1997 :  0 ,  0 , -10.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1998 :  0 ,  0 , -10.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2001 :  0 ,  0 , -10.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2002 :  0 ,  0 , -10.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2005 :  0 ,  0 , -10.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2006 :  0 ,  0 , -10.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2009 :  0 ,  0 , -10.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2016 :  0 ,  0 , -47.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2016 :  0 ,  0 , -46.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2019 :  0 ,  0 , -47.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2019 :  0 ,  0 , -46.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2020 :  0 ,  0 , -47.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2023 :  0 ,  0 , -47.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2024 :  0 ,  0 , -46.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2024 :  0 ,  0 , -45.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2027 :  0 ,  0 , -46.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2027 :  0 ,  0 , -45.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2028 :  0 ,  0 , -45.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2028 :  0 ,  0 , -44.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2031 :  0 ,  0 , -45.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2031 :  0 ,  0 , -44.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2032 :  0 ,  0 , -45.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2032 :  0 ,  0 , -44.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2035 :  0 ,  0 , -45.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2035 :  0 ,  0 , -44.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2036 :  0 ,  0 , -45.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2036 :  0 ,  0 , -45.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2039 :  0 ,  0 , -45.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2039 :  0 ,  0 , -45.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2040 :  0 ,  0 , -44.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2040 :  0 ,  0 , -44.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2043 :  0 ,  0 , -44.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2043 :  0 ,  0 , -44.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2044 :  0 ,  0 , -44.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2044 :  0 ,  0 , -43.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2047 :  0 ,  0 , -44.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2047 :  0 ,  0 , -43.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2048 :  0 ,  0 , -43.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2048 :  0 ,  0 , -43.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2051 :  0 ,  0 , -43.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2051 :  0 ,  0 , -43.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2052 :  0 ,  0 , -43.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2052 :  0 ,  0 , -43.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2055 :  0 ,  0 , -43.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2055 :  0 ,  0 , -43.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2056 :  0 ,  0 , -43.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2056 :  0 ,  0 , -42.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2059 :  0 ,  0 , -43.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2059 :  0 ,  0 , -42.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2064 :  0 ,  0 , -46.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2064 :  0 ,  0 , -47.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2067 :  0 ,  0 , -46.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2067 :  0 ,  0 , -47.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2068 :  0 ,  0 , -46.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2068 :  0 ,  0 , -46.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2071 :  0 ,  0 , -46.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2071 :  0 ,  0 , -46.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2072 :  0 ,  0 , -46.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2072 :  0 ,  0 , -46.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2075 :  0 ,  0 , -46.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2075 :  0 ,  0 , -46.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2076 :  0 ,  0 , -45.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2076 :  0 ,  0 , -43.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2079 :  0 ,  0 , -45.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2079 :  0 ,  0 , -43.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2080 :  0 ,  0 , -45.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2080 :  0 ,  0 , -45.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2083 :  0 ,  0 , -45.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2083 :  0 ,  0 , -45.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2084 :  0 ,  0 , -45.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2084 :  0 ,  0 , -45.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2087 :  0 ,  0 , -45.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2087 :  0 ,  0 , -45.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2088 :  0 ,  0 , -45.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2088 :  0 ,  0 , -72.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2091 :  0 ,  0 , -45.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2091 :  0 ,  0 , -72.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2092 :  0 ,  0 , -44.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2092 :  0 ,  0 , -44.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2095 :  0 ,  0 , -44.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2095 :  0 ,  0 , -44.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2096 :  0 ,  0 , -43.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2096 :  0 ,  0 , -43.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2099 :  0 ,  0 , -43.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2099 :  0 ,  0 , -43.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2100 :  0 ,  0 , -43.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2100 :  0 ,  0 , -43.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2103 :  0 ,  0 , -43.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2103 :  0 ,  0 , -43.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2104 :  0 ,  0 , -45.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2104 :  0 ,  0 , -44.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
 2107 :  0 ,  0 , -45.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2107 :  0 ,  0 , -44.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2112 :  0 ,  0 , -1.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2112 :  0 ,  0 , -1.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2115 :  0 ,  0 , -1.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2115 :  0 ,  0 , -1.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2116 :  0 ,  0 , -2.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2116 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2119 :  0 ,  0 , -2.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2119 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2120 :  0 ,  0 , -1.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2120 :  0 ,  0 , -1.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2123 :  0 ,  0 , -1.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2123 :  0 ,  0 , -1.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2124 :  0 ,  0 , -2.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2124 :  0 ,  0 , -1.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2127 :  0 ,  0 , -2.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2127 :  0 ,  0 , -1.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2139 :  0 ,  0 , -0.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2142 :  0 ,  0 , -0.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2161 :  0 ,  0 , -49.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2161 :  0 ,  0 , -6.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2164 :  0 ,  0 , -49.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2164 :  0 ,  0 , -6.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2232 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2232 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -0.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -1.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -2.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -5.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -5.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -0.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -0.84 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -4.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2313 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2313 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi (kN/m)
(N°asta; loc.:qx,qy,qz, o glob.:qX,qY,qZ. Eventualmente: solo su luce deformabile; generato dai Dati Solai)
  3 : glob.,  0 ,  0 , -22.73
 13 : glob.,  0 ,  0 , -22.26
 16 : glob.,  0 ,  0 , -21.89
 19 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
 26 : glob.,  0 ,  0 , -21.13
 30 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
 57 : glob.,  0 ,  0 , -17.6
 64 : glob.,  0 ,  0 , -17.27
 67 : glob.,  0 ,  0 , -17.27
 75 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 76 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 85 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
 86 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
 89 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
 99 : glob.,  0 ,  0 , -20.51
 102 : glob.,  0 ,  0 , -20.51
 107 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
 110 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
 113 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
 116 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
 123 : glob.,  0 ,  0 , -16.7
 129 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
 136 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
 140 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
 144 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
 148 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
 152 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
 153 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
 156 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
 176 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
 180 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
 183 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
 185 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
 192 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
 194 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
 196 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
 197 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
 201 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
 205 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
 209 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 210 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 214 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 215 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 218 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 221 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 225 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 226 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 230 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
 237 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
 238 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
 242 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
 243 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
 247 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
 254 : glob.,  0 ,  0 , -19.63
 257 : glob.,  0 ,  0 , -19.63
 286 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
 288 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
 290 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
 296 : glob.,  0 ,  0 , -22.8
 298 : glob.,  0 ,  0 , -3.58
 298 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
 300 : glob.,  0 ,  0 , -3.58
 300 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
 301 : glob.,  0 ,  0 , -3.58
 301 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
 304 : glob.,  0 ,  0 , -4.38
 304 : glob.,  0 ,  0 , -21.48
```

```
307 : glob.,  0 ,  0 , -32.34
307 : glob.,  0 ,  0 , -21.76
313 : glob.,  0 ,  0 , -32.33
313 : glob.,  0 ,  0 , -21.15
317 : glob.,  0 ,  0 , -20.58
320 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
320 : glob.,  0 ,  0 , -17.58
323 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
325 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
326 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
329 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
329 : glob.,  0 ,  0 , -16.69
331 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
331 : glob.,  0 ,  0 , -16.69
334 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
334 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
336 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
336 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
337 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
337 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
339 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
339 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
341 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
341 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
342 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
342 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
344 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
344 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
346 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
346 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
348 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
348 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
350 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
350 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
351 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
351 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
353 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
353 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
354 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
354 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
356 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
356 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
370 : glob.,  0 ,  0 , -8.18
372 : glob.,  0 ,  0 , -8.17
372 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
374 : glob.,  0 ,  0 , -8.17
374 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
377 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
379 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
381 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
383 : glob.,  0 ,  0 , -0.41
385 : glob.,  0 ,  0 , -0.41
387 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
389 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
391 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
393 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
395 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
397 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
399 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
401 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
403 : glob.,  0.36 ,  0 , -1.37
403 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
405 : glob.,  0.36 ,  0 , -1.37
405 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
406 : glob.,  0.36 ,  0 , -1.37
406 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
420 : glob.,  0.36 ,  0 ,  0
422 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
422 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
424 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
424 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
426 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
426 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
430 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
430 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
432 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
432 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
434 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
434 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
438 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
438 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
440 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
443 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
444 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
446 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
448 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
450 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
452 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
452 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
454 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
454 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
456 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
456 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
459 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
459 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
461 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
461 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
465 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
465 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
467 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
467 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
468 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
468 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
479 : glob.,  5.33 ,  0 ,  0
480 : glob.,  5.33 ,  0 ,  0
481 : glob.,  5.33 ,  0 ,  0
483 : glob.,  0 ,  0 , -0.61
483 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
484 : glob.,  0 ,  0 , -0.61
484 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
486 : glob.,  0 ,  0 , -30.12
486 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
489 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
489 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
491 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
491 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
492 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
492 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
```

```
494 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
494 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
495 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
495 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
497 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
497 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
499 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
499 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
501 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
501 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
503 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
503 : glob., -0.31 ,  0 , -1.18
504 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
504 : glob., -0.31 ,  0 , -1.18
510 : glob., -0.31 ,  0 ,  0
512 : glob.,  0 ,  0 , -33.38
512 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
513 : glob.,  0 ,  0 , -33.38
513 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
515 : glob.,  0 ,  0 , -33.65
515 : glob.,  0 ,  0 , -65.89
516 : glob.,  0 ,  0 , -33.65
516 : glob.,  0 ,  0 , -65.89
518 : glob.,  0 ,  0 , -33.65
518 : glob.,  0 ,  0 , -65.89
519 : glob.,  0 ,  0 , -33.65
519 : glob.,  0 ,  0 , -65.89
522 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
522 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
523 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
523 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
525 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
525 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
526 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
526 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
529 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
529 : glob.,  0 ,  0 , -67.92
531 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
531 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
533 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
533 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
535 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
535 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
537 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
537 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
538 : glob., -5.33 ,  0 ,  0
539 : glob., -5.33 ,  0 ,  0
540 : glob., -5.33 ,  0 ,  0
542 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
544 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
557 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
557 : glob.,  0 ,  0 , -9.26
558 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
558 : glob.,  0 ,  0 , -9.26
560 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
560 : glob.,  0 ,  0 , -9.26
561 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
561 : glob.,  0 ,  0 , -9.26
563 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
563 : glob.,  0 ,  0 , -9.26
564 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
564 : glob.,  0 ,  0 , -9.26
568 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
568 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
569 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
569 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
571 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
571 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
572 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
572 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
574 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
574 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
575 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
575 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
579 : glob.,  0 ,  0 , -67.73
579 : glob.,  0 ,  0 , -0.73
580 : glob.,  0 ,  0 , -67.73
580 : glob.,  0 ,  0 , -0.73
582 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
582 : glob.,  0 ,  0 , -26.16
583 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
583 : glob.,  0 ,  0 , -26.16
585 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
585 : glob.,  0 ,  0 , -26.16
586 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
586 : glob.,  0 ,  0 , -26.16
590 : glob.,  0 ,  0 , -2.45
590 : glob.,  0 ,  0 , -10.34
591 : glob.,  0 ,  0 , -2.45
591 : glob.,  0 ,  0 , -10.34
594 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
595 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
599 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
603 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
607 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
611 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
612 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
616 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
620 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
624 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
628 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
632 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
635 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
658 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
659 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
663 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
667 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
670 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
683 : glob.,  0 ,  0 , -3.31
684 : glob.,  0 ,  0 , -3.31
689 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
690 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
694 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
695 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
699 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
703 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
704 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
707 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
```

```
717 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
717 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
718 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
718 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
720 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
720 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
721 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
721 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
724 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
724 : glob.,  0 ,  0 , -27.56
726 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
728 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
730 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
732 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
734 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
736 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
738 : glob.,  0 ,  0 , -2.27
739 : glob.,  0 ,  0 , -2.27
748 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
748 : glob.,  0 ,  0 , -1.87
750 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
750 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
751 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
751 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
753 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
753 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
755 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
755 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
756 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
756 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
758 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
758 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
759 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
759 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
765 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
766 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
770 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
771 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
775 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
776 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
779 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
780 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
787 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
787 : glob.,  0 ,  0 , -1.95
790 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
790 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
792 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
792 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
795 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
795 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
797 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
797 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
801 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
802 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
806 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
807 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
811 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
812 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
815 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
816 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
825 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
826 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
829 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
833 : glob.,  0 ,  0 , -2.62
833 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
835 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
835 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
836 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
836 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
838 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
838 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
839 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
839 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
843 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
844 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
848 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
849 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
853 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
857 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
858 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
861 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
862 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
872 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
874 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
875 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
878 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
878 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
879 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
879 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
881 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
881 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
882 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
882 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
884 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
884 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
885 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
885 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
887 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
887 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
888 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
888 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
891 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
891 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
892 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
892 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
894 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
894 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
895 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
895 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
898 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
898 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
899 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
899 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
901 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
901 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
904 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
904 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
905 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
```

```
905 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
907 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
907 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
910 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
910 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
912 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
912 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
915 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
915 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
916 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
916 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
918 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
918 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
920 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
920 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
923 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
923 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
925 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
925 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
927 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
927 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
929 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
929 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
930 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
930 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
932 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
932 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
934 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
935 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
937 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
938 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
942 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
943 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
947 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
948 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
952 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
956 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
960 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
964 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
968 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
972 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
976 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
980 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
984 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
988 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
992 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
995 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1023 : glob.,  0 ,  0 , -1.81
1023 : glob.,  0 ,  0 , -1.65
1024 : glob.,  0 ,  0 , -1.81
1024 : glob.,  0 ,  0 , -1.65
1026 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1026 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
1027 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1027 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
1029 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1029 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
1030 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1030 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
1034 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1038 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1042 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1043 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1046 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1047 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1054 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
1055 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
1058 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
1059 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
1063 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
1064 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
1068 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
1069 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
1073 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
1077 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1078 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1082 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1083 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1087 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1088 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1092 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1093 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1097 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1098 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1102 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1103 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1107 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1108 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1112 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1113 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1117 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1118 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1121 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
1151 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
1151 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1159 : glob.,  0 ,  0 , -3.54
1159 : glob.,  0 ,  0 , -21.32
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
1176 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
```

```
1176 : glob.,  0 ,  0 , -36.13
1178 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1178 : glob.,  0 ,  0 , -35.97
1179 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1179 : glob.,  0 ,  0 , -35.97
1181 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1181 : glob.,  0 ,  0 , -36.53
1182 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1182 : glob.,  0 ,  0 , -36.53
1184 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1184 : glob.,  0 ,  0 , -1.96
1185 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1185 : glob.,  0 ,  0 , -1.96
1187 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1187 : glob.,  0 ,  0 , -1.96
1188 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1188 : glob.,  0 ,  0 , -1.96
1191 : glob.,  0 ,  0 , -22.46
1195 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
1197 : glob.,  0 ,  0 , -8.18
1199 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1199 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
1200 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1200 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
1202 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1202 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1210 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1210 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1212 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1212 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1214 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1214 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1217 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1221 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1225 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1229 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1230 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1234 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1235 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1239 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1240 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1244 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1245 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1249 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1253 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1254 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1258 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1262 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1263 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1267 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1271 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1275 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1278 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1329 : glob.,  0 ,  0 , -0.88
1329 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
1332 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1333 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1337 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1341 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1342 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1346 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1347 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1351 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1352 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1356 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1357 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1361 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1362 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1366 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1367 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1371 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1372 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1376 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1377 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1420 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1421 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1427 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1427 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1428 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1428 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1430 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1430 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1431 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1431 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1433 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1433 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1434 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1434 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1436 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1436 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1437 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1437 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1439 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1439 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1440 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1440 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1442 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1442 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1443 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1443 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1445 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1445 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1446 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1446 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1448 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1448 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1449 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1449 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1451 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1451 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1452 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1452 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1454 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1454 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1455 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1455 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1457 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1457 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
```

```
1458 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1458 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1474 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1476 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1478 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1480 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1482 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
1482 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
1490 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1490 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1491 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1491 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1493 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1493 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1494 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
1494 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1497 : glob.,  0 ,  0 , -2.02
1498 : glob.,  0 ,  0 , -2.02
1500 : glob.,  0 ,  0 , -2.02
1501 : glob.,  0 ,  0 , -2.02
1503 : glob.,  0 ,  0 , -2.02
1507 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1508 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1510 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1512 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1534 : glob.,  0 ,  0 , -17.09
1536 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1536 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
1538 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1538 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
1540 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1540 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
1542 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1542 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
1543 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1543 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
1546 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1546 : glob.,  0 ,  0 , -1.16
1547 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1547 : glob.,  0 ,  0 , -1.16
1549 : glob.,  0 ,  0 , -1.98
1549 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1550 : glob.,  0 ,  0 , -1.98
1550 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1552 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
1552 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1553 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
1553 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1556 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
1560 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
1561 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
1575 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
1576 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
1580 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
1581 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
1585 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
1596 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1596 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1597 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1597 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1599 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1599 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1602 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1602 : glob.,  0 ,  0 , -3.31
1603 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1603 : glob.,  0 ,  0 , -3.31
1605 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
1605 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
1607 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
1607 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1610 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
1610 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1615 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1615 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1617 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
1617 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1619 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1619 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1620 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1620 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1622 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1622 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1623 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1623 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1625 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1625 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1626 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
1626 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1630 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1630 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
1632 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1632 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
1635 : glob.,  0 ,  0 , -3.77
1635 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
1637 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1637 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
1638 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1638 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
1640 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1640 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
1642 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1642 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1643 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
1643 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
```

```
1646 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1646 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1647 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1647 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1649 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1649 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1650 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1650 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1653 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
1653 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1654 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
1654 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1656 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
1656 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
1659 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
1659 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
1661 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1661 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1663 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1663 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1665 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1665 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
1670 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
1670 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
1672 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
1672 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
1674 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
1674 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
1677 : glob.,  0 ,  0 , -2.62
1677 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1678 : glob.,  0 ,  0 , -2.62
1678 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1680 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
1680 : glob.,  0 ,  0 , -1.32
1681 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
1681 : glob.,  0 ,  0 , -1.32
1683 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
1683 : glob.,  0 ,  0 , -1.32
1684 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
1684 : glob.,  0 ,  0 , -1.32
1687 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
1687 : glob.,  0 ,  0 , -1.32
1688 : glob.,  0 ,  0 , -2.6
1688 : glob.,  0 ,  0 , -1.32
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1701 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1701 : glob.,  0 ,  0 , -37.76
1702 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1702 : glob.,  0 ,  0 , -37.76
1704 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1704 : glob.,  0 ,  0 , -37.76
1707 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1707 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1708 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1708 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1710 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1712 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1714 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1716 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1718 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1720 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1722 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1724 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1726 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1728 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1730 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1731 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1743 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1745 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1746 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1748 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1750 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1751 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1753 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1754 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1756 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1757 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1759 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1761 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1762 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1764 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1766 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1768 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1770 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1772 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1774 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1790 : glob.,  0 ,  0 , -22.92
1790 : glob.,  0 ,  0 , -22.34
1791 : glob.,  0 ,  0 , -22.92
1791 : glob.,  0 ,  0 , -22.34
1793 : glob.,  0 ,  0 , -22.82
1795 : glob.,  0 ,  0 , -22.43
1795 : glob.,  0 ,  0 , -21.91
1797 : glob.,  0 ,  0 , -22.43
1797 : glob.,  0 ,  0 , -21.91
1798 : glob.,  0 ,  0 , -22.07
1798 : glob.,  0 ,  0 , -21.72
1800 : glob.,  0 ,  0 , -22.07
1800 : glob.,  0 ,  0 , -21.72
1803 : glob.,  0 ,  0 , -21.59
1803 : glob.,  0 ,  0 , -21.34
1805 : glob.,  0 ,  0 , -21.59
1805 : glob.,  0 ,  0 , -21.34
1806 : glob.,  0 ,  0 , -21.31
1806 : glob.,  0 ,  0 , -21.06
1808 : glob.,  0 ,  0 , -21.31
1808 : glob.,  0 ,  0 , -21.06
```

```
1810 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
1810 : glob.,  0 ,  0 , -20.78
1812 : glob.,  0 ,  0 , -20.72
1812 : glob.,  0 ,  0 , -20.58
1814 : glob.,  0 ,  0 , -20.72
1814 : glob.,  0 ,  0 , -20.58
1815 : glob.,  0 ,  0 , -20.72
1815 : glob.,  0 ,  0 , -20.58
1828 : glob.,  0 ,  0 , -22.49
1828 : glob.,  0 ,  0 , -22.61
1829 : glob.,  0 ,  0 , -22.49
1829 : glob.,  0 ,  0 , -22.61
1831 : glob.,  0 ,  0 , -22.49
1831 : glob.,  0 ,  0 , -22.61
1832 : glob.,  0 ,  0 , -22.17
1832 : glob.,  0 ,  0 , -22.29
1834 : glob.,  0 ,  0 , -22.17
1834 : glob.,  0 ,  0 , -22.29
1835 : glob.,  0 ,  0 , -22.05
1835 : glob.,  0 ,  0 , -22.04
1837 : glob.,  0 ,  0 , -22.05
1837 : glob.,  0 ,  0 , -22.04
1838 : glob.,  0 ,  0 , -21.86
1838 : glob.,  0 ,  0 , -21.14
1840 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
1840 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
1842 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
1842 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
1844 : glob.,  0 ,  0 , -21.68
1844 : glob.,  0 ,  0 , -21.72
1845 : glob.,  0 ,  0 , -21.49
1845 : glob.,  0 ,  0 , -34.41
1847 : glob.,  0 ,  0 , -21.49
1847 : glob.,  0 ,  0 , -34.41
1848 : glob.,  0 ,  0 , -21.2
1848 : glob.,  0 ,  0 , -21.17
1850 : glob.,  0 ,  0 , -21.2
1850 : glob.,  0 ,  0 , -21.17
1851 : glob.,  0 ,  0 , -21.07
1851 : glob.,  0 ,  0 , -20.94
1853 : glob.,  0 ,  0 , -20.92
1853 : glob.,  0 ,  0 , -20.72
1855 : glob.,  0 ,  0 , -20.73
1855 : glob.,  0 ,  0 , -20.44
1857 : glob.,  0 ,  0 , -20.73
1857 : glob.,  0 ,  0 , -20.44
1858 : glob.,  0 ,  0 , -20.73
1858 : glob.,  0 ,  0 , -20.44
1871 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1871 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1872 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1872 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1874 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1874 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1875 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1875 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1877 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1877 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1878 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1878 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1880 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1880 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1881 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1881 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1883 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1883 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1884 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1884 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1890 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1890 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1891 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
1891 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
1893 : glob.,  0 ,  0 , -30.12
1893 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1895 : glob.,  0 ,  0 , -30.12
1895 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1897 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
1899 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
1901 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
1902 : glob.,  0 ,  0 , -0.39
1909 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
1909 : glob.,  0 ,  0 , -21.18
1911 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
1911 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1913 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
1913 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1915 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
1915 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1917 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
1917 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1919 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
1919 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
1922 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
1923 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
1925 : glob.,  0 ,  0 , -22.83
1925 : glob.,  0 ,  0 , -0.73
1927 : glob.,  0 ,  0 , -0.61
1927 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
1930 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
1931 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
1933 : glob.,  0 ,  0 , -1.39
1933 : glob.,  0 ,  0 , -1.24
1934 : glob.,  0 ,  0 , -1.39
1934 : glob.,  0 ,  0 , -1.24
1935 : glob.,  0 ,  0 , -16.96
1935 : glob.,  0 ,  0 , -16.97
1936 : glob.,  0 ,  0 , -16.95
1936 : glob.,  0 ,  0 , -16.73
1937 : glob.,  0 ,  0 , -16.71
1937 : glob.,  0 ,  0 , -16.88
1938 : glob.,  0 ,  0 , -16.85
1938 : glob.,  0 ,  0 , -16.81
1939 : glob.,  0 ,  0 , -16.77
1939 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
1940 : glob.,  0 ,  0 , -17
1940 : glob.,  0 ,  0 , -16.8
1941 : glob.,  0 ,  0 , -17.12
1941 : glob.,  0 ,  0 , -17.06
```

```
1942 : glob.,  0 ,  0 , -16.75
1942 : glob.,  0 ,  0 , -16.92
1943 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
1951 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1952 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1953 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1954 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1955 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1956 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
1957 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
1962 : glob.,  0 ,  0 , -1.44
1962 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1963 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1963 : glob.,  0 ,  0 , -1.59
1964 : glob.,  0 ,  0 , -3.05
1964 : glob.,  0 ,  0 , -1.61
1965 : glob.,  0 ,  0 , -3.04
1965 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
1966 : glob.,  0 ,  0 , -3
1966 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
1967 : glob.,  0 ,  0 , -1.66
1967 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
1968 : glob.,  0 ,  0 , -3.03
1968 : glob.,  0 ,  0 , -3.08
1969 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1969 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1970 : glob.,  0 ,  0 , -3.05
1970 : glob.,  0 ,  0 , -3.05
1971 : glob.,  0 ,  0 , -3.03
1971 : glob.,  0 ,  0 , -3.04
1972 : glob.,  0 ,  0 , -3
1972 : glob.,  0 ,  0 , -3.01
1973 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1973 : glob.,  0 ,  0 , -3.01
1974 : glob.,  0 ,  0 , -3.04
1974 : glob.,  0 ,  0 , -3.03
1975 : glob.,  0 ,  0 , -3.05
1975 : glob.,  0 ,  0 , -3.01
1976 : glob.,  0 ,  0 , -3.01
1976 : glob.,  0 ,  0 , -2.97
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1978 : glob.,  0 ,  0 , -3
1978 : glob.,  0 ,  0 , -3
1979 : glob.,  0 ,  0 , -3.03
1979 : glob.,  0 ,  0 , -3.04
1980 : glob.,  0 ,  0 , -3.01
1980 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1981 : glob.,  0 ,  0 , -2.97
1981 : glob.,  0 ,  0 , -2.98
1982 : glob.,  0 ,  0 , -3
1982 : glob.,  0 ,  0 , -3.03
1983 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1983 : glob.,  0 ,  0 , -3.05
1984 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1984 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1985 : glob.,  0 ,  0 , -2.97
1985 : glob.,  0 ,  0 , -2.97
1986 : glob.,  0 ,  0 , -3.02
1986 : glob.,  0 ,  0 , -2.98
1987 : glob.,  0 ,  0 , -3.04
1987 : glob.,  0 ,  0 , -3
1988 : glob.,  0 ,  0 , -3.03
1988 : glob.,  0 ,  0 , -3.06
1989 : glob.,  0 ,  0 , -2.97
1989 : glob.,  0 ,  0 , -3
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1993 : glob.,  0 ,  0 , -2.98
1993 : glob.,  0 ,  0 , -3
1994 : glob.,  0 ,  0 , -2.98
1994 : glob.,  0 ,  0 , -3
1995 : glob.,  0 ,  0 , -3.07
1995 : glob.,  0 ,  0 , -3.06
1996 : glob.,  0 ,  0 , -2.99
1996 : glob.,  0 ,  0 , -2.98
1997 : glob.,  0 ,  0 , -3
1997 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
1998 : glob.,  0 ,  0 , -3.06
1998 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
1999 : glob.,  0 ,  0 , -2.98
1999 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
2000 : glob.,  0 ,  0 , -2
2000 : glob.,  0 ,  0 , -6.08
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2004 : glob.,  0 ,  0 , -1.62
2004 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2005 : glob.,  0 ,  0 , -1.96
2005 : glob.,  0 ,  0 , -6.08
2006 : glob.,  0 ,  0 , -1.91
2006 : glob.,  0 ,  0 , -6.08
2007 : glob.,  0 ,  0 , -1.91
2007 : glob.,  0 ,  0 , -6.08
2008 : glob.,  0 ,  0 , -2
2008 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2009 : glob.,  0 ,  0 , -2.02
2009 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
2010 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
2010 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
2011 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2011 : glob.,  0 ,  0 , -1.89
2012 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
2012 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
2013 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2013 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2014 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2014 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2015 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2015 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
```

```
2016 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2016 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2017 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2017 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2018 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2018 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2019 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2019 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2020 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2020 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2021 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2021 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2022 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2022 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2023 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2023 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
2024 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2024 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2025 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
2025 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2026 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2026 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2027 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2027 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
2028 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2028 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2029 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
2029 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
2030 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2030 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2031 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
2031 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
2032 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2032 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2033 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
2033 : glob.,  0 ,  0 , -1.8
2034 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
2034 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2047 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2047 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2048 : glob.,  0 ,  0 , -1.65
2048 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
2049 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
2049 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
2050 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
2050 : glob.,  0 ,  0 , -1.48
2051 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
2051 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2055 : glob.,  0 ,  0 , -27.54
2055 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2056 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2056 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2057 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2057 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2058 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2058 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2059 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2059 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2060 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2060 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2061 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2061 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2062 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2062 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2063 : glob.,  0 ,  0 , -27.55
2063 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2064 : glob.,  0 ,  0 , -27.56
2064 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2065 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2065 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2066 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2066 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2067 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2067 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2068 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2068 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2069 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2069 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2070 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2070 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2071 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2071 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2072 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2072 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2073 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2073 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2074 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2074 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
```

```
2075 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2075 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2076 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2076 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2077 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2077 : glob.,  0 ,  0 , -3.58
2078 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2078 : glob.,  0 ,  0 , -2.83
2079 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2079 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2080 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2080 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2081 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2081 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2082 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2082 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2083 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2083 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2084 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2084 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2085 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2085 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2086 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2086 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2087 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2087 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2088 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2088 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2089 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2089 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2090 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2090 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2091 : glob.,  0 ,  0 , -37.66
2091 : glob.,  0 ,  0 , -4.51
2092 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2093 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2094 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2095 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2096 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2097 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2098 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2099 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2100 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2101 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2102 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2103 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2105 : glob.,  0 ,  0 , -2.01
2105 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
2106 : glob.,  0 ,  0 , -17.62
2106 : glob.,  0 ,  0 , -16.97
2107 : glob.,  0 ,  0 , -16.96
2107 : glob.,  0 ,  0 , -17.41
2108 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
2108 : glob.,  0 ,  0 , -27.56
2109 : glob.,  0 ,  0 , -1.67
2109 : glob.,  0 ,  0 , -1.53
2110 : glob.,  0 ,  0 , -2.98
2110 : glob.,  0 ,  0 , -1.53
2111 : glob.,  0 ,  0 , -1.96
2111 : glob.,  0 ,  0 , -6.08
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2113 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2114 : glob.,  0 ,  0 , -17.42
2114 : glob.,  0 ,  0 , -16.77
2115 : glob.,  0 ,  0 , -10.21
2115 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
2116 : glob.,  0 ,  0 , -1.6
2116 : glob.,  0 ,  0 , -1.39
2117 : glob.,  0 ,  0 , -3.36
2117 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2118 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
2118 : glob.,  0 ,  0 , -2.25
2119 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
2119 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2120 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2120 : glob.,  0 ,  0 , -0.93
2121 : glob.,  0 ,  0 , -2.06
2121 : glob.,  0 ,  0 , -2.94
2122 : glob.,  0 ,  0 , -2.07
2122 : glob.,  0 ,  0 , -3.59
2123 : glob.,  0 ,  0 , -2.06
2123 : glob.,  0 ,  0 , -2.82
2124 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
2124 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2125 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2125 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
2126 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2126 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
2127 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
2128 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2129 : glob.,  0 ,  0 , -0.74
2129 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2130 : glob.,  0 ,  0 , -0.74
2130 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2131 : glob.,  0 ,  0 , -0.74
2131 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
2132 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2132 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2133 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2133 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2134 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
2135 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2135 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2136 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2136 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2137 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2138 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2138 : glob.,  0 ,  0 , -1.28
2139 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2139 : glob.,  0 ,  0 , -1.28
2140 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2141 : glob.,  0 ,  0 , -1.42
2142 : glob.,  0 ,  0 , -2.3
2142 : glob.,  0 ,  0 , -2.15
2143 : glob.,  0 ,  0 , -2.08
```

```
2143 : glob.,  0 ,  0 , -3.1
2144 : glob.,  0 ,  0 , -2.05
2144 : glob.,  0 ,  0 , -2.38
2251 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
2252 : glob.,  0 ,  0 , -20.92
2253 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
2253 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
2254 : glob.,  0 ,  0 , -67.93
2254 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
2255 : glob., -0.36 ,  0 , -1.37
2256 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
2256 : glob.,  0 ,  0 , -9.26
2257 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
2259 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
2259 : glob.,  0 ,  0 , -37.68
2260 : glob.,  0 ,  0 , -21.25
2260 : glob.,  0 ,  0 , -37.68
2261 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
2262 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2263 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2264 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2265 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
2266 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2266 : glob.,  0 ,  0 , -1.95
2267 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2267 : glob.,  0 ,  0 , -1.95
2269 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2269 : glob.,  0 ,  0 , -1.91
2270 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
2270 : glob.,  0 ,  0 , -1.87
2272 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2272 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
2273 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2273 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
2275 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2275 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
2276 : glob.,  0 ,  0 , -0.4
2276 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
2280 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2283 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2284 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2286 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
2287 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
2290 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2291 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2297 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2298 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2301 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2302 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2305 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2306 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2308 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2309 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2311 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2312 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2314 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2315 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2317 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2317 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2318 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2330 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2332 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2333 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2335 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2336 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2338 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2339 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2341 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2342 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2344 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2344 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2345 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2345 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2347 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2347 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2348 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2348 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2350 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2350 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2351 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2351 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2353 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2353 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2354 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
2354 : glob.,  0 ,  0 , -37.73
2356 : glob.,  0 ,  0 , -1.19
2357 : glob.,  0 ,  0 , -1.19
2366 : glob.,  0 ,  0 , -17.07
2367 : glob.,  0 ,  0 , -17.07
2375 : glob.,  0 ,  0 , -1.42
2375 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
2376 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
2378 : glob.,  0 ,  0 , -1.46
2378 : glob.,  0 ,  0 , -17.09
2379 : glob.,  0 ,  0 , -1.46
2379 : glob.,  0 ,  0 , -17.09
2381 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
2381 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
2382 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
2382 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
2384 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2384 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
2385 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2385 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
2387 : glob.,  0 ,  0 , -0.88
2387 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
2388 : glob.,  0 ,  0 , -0.88
2388 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
2390 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2391 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2395 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2396 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2401 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
2401 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
2404 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2404 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
```

```
2405 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2405 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
2406 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2406 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
2407 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2407 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
2408 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2408 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2410 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2410 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2411 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2411 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2413 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2413 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2414 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
2414 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
2416 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2416 : glob.,  0 ,  0 , -37.76
2417 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2417 : glob.,  0 ,  0 , -37.76
2419 : glob.,  0 ,  0 , -22.73
2420 : glob.,  0 ,  0 , -22.73
2422 : glob.,  0 ,  0 , -22.73
2423 : glob.,  0 ,  0 , -22.73
2425 : glob.,  0 ,  0 , -22.65
2426 : glob.,  0 ,  0 , -22.65
2428 : glob.,  0 ,  0 , -21.89
2430 : glob.,  0 ,  0 , -21.89
2432 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
2434 : glob.,  0 ,  0 , -21.65
2435 : glob.,  0 ,  0 , -21.65
2437 : glob.,  0 ,  0 , -21.13
2440 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
2441 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
2443 : glob.,  0 ,  0 , -20.79
2444 : glob.,  0 ,  0 , -20.79
2446 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2447 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2449 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
2451 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2452 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2454 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2455 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
2457 : glob.,  0 ,  0 , -20.51
2458 : glob.,  0 ,  0 , -20.51
2460 : glob.,  0 ,  0 , -20.51
2461 : glob.,  0 ,  0 , -20.51
2465 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2466 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2468 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2469 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2472 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2473 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
2475 : glob.,  0 ,  0 , -3.58
2475 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
2476 : glob.,  0 ,  0 , -3.58
2476 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
2480 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2480 : glob.,  0 ,  0 , -21.79
2481 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2481 : glob.,  0 ,  0 , -21.79
2483 : glob.,  0 ,  0 , -32.34
2483 : glob.,  0 ,  0 , -21.76
2485 : glob.,  0 ,  0 , -34.61
2488 : glob.,  0 ,  0 , -34.63
2490 : glob.,  0 ,  0 , -32.33
2490 : glob.,  0 ,  0 , -21.39
2492 : glob.,  0 ,  0 , -20.96
2494 : glob.,  0 ,  0 , -20.95
2495 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
2495 : glob.,  0 ,  0 , -20.95
2497 : glob.,  0 ,  0 , -20.58
2498 : glob.,  0 ,  0 , -20.58
2500 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
2500 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
2502 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2502 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2503 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2503 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2505 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2505 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2506 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2506 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2508 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2508 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2509 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2509 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2511 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2511 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2512 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2512 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2514 : glob.,  0 ,  0 , -17.6
2515 : glob.,  0 ,  0 , -17.6
2517 : glob.,  0 ,  0 , -17.38
2518 : glob.,  0 ,  0 , -17.38
2521 : glob.,  0 ,  0 , -17.27
2522 : glob.,  0 ,  0 , -17.27
2524 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2524 : glob.,  0 ,  0 , -17.58
2525 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2525 : glob.,  0 ,  0 , -17.58
2527 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
2527 : glob.,  0 ,  0 , -17.6
2528 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
2528 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2529 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
2529 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2531 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
2531 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2532 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
2532 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2534 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2535 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2537 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2538 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2538 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2540 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2540 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
```

```
2541 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2541 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2543 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2543 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2544 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2544 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2546 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2546 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2547 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2547 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2549 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2549 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
2553 : glob.,  0 ,  0 , -30.12
2553 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
2555 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
2555 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
2556 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
2556 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
2558 : glob.,  0 ,  0 , -33.13
2558 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
2560 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2560 : glob.,  0 ,  0 , -16.69
2561 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2561 : glob.,  0 ,  0 , -16.69
2563 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2563 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2565 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2565 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2566 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2566 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
2568 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2568 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2572 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2572 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2573 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2573 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2577 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2577 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2578 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2578 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2580 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2580 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2581 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2581 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2583 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2583 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2584 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
2584 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
2588 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2590 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2591 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2595 : glob.,  0 ,  0 , -16.7
2596 : glob.,  0 ,  0 , -16.7
2598 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2599 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2601 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2603 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2604 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2606 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2607 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2609 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2610 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2612 : glob.,  0 ,  0 , -17.53
2613 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2614 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2615 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2618 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2619 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
2621 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2622 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2624 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2625 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2627 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2628 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2630 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2631 : glob.,  0 ,  0 , -18.87
2636 : glob.,  0 ,  0 , -8.17
2636 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
2637 : glob.,  0 ,  0 , -8.17
2637 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
2639 : glob.,  0 ,  0 , -8.17
2639 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
2640 : glob.,  0 ,  0 , -8.17
2640 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
2642 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
2643 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
2645 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
2646 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
2648 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2649 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2653 : glob.,  0 ,  0 , -8.18
2654 : glob.,  0 ,  0 , -8.18
2656 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
2657 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
2659 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
2660 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
2662 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
2663 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
2665 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
2669 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
2670 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
2672 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
2673 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
2675 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
2677 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2678 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2680 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2681 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2683 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2684 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2686 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2687 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2689 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2690 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2692 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
2694 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
2694 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
2698 : glob.,  0 ,  0 , -3.54
```

```
2698 : glob.,  0 ,  0 , -21.32
2699 : glob.,  0 ,  0 , -3.54
2699 : glob.,  0 ,  0 , -21.32
2701 : glob.,  0 ,  0 , -4.38
2701 : glob.,  0 ,  0 , -21.48
2703 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2703 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2705 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2705 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2706 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2706 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2708 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2708 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2709 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2709 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2711 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2711 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2712 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
2712 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2714 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2714 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2715 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2715 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2717 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2717 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2718 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2718 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2720 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2720 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2721 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2721 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2723 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2723 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2724 : glob.,  0 ,  0 , -65.46
2724 : glob., -5.33 ,  0 , -20.48
2726 : glob.,  0 ,  0 , -22.46
2727 : glob.,  0 ,  0 , -22.46
2729 : glob.,  0 ,  0 , -22.46
2729 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2730 : glob.,  0 ,  0 , -22.46
2730 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2732 : glob.,  0 ,  0 , -8.18
2733 : glob.,  0 ,  0 , -8.18
2738 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2739 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2741 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2742 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2744 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2745 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2747 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
2747 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
2748 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
2748 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
2750 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
2750 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
2751 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
2751 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
2755 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2756 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2761 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2762 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2764 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2765 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2768 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2769 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2771 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2772 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
2776 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
2777 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
2779 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
2780 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
2782 : glob.,  0 ,  0 , -19.63
2783 : glob.,  0 ,  0 , -19.63
2785 : glob.,  0 ,  0 , -19.63
2786 : glob.,  0 ,  0 , -19.63
2788 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
2789 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
2801 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
2802 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
2807 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
2807 : glob.,  0 ,  0 , -67.92
2808 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
2808 : glob.,  0 ,  0 , -67.92
2810 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2810 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2811 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2811 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2813 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2813 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2814 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2814 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2816 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2816 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2817 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
2817 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2819 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2819 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2820 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2820 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2822 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2822 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2823 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2823 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2825 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2825 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2826 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
2826 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2828 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2828 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
2829 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
2829 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
2833 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
2833 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
2834 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
2834 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
2836 : glob.,  0 ,  0 , -22.83
2836 : glob.,  0 ,  0 , -0.73
2837 : glob.,  0 ,  0 , -22.83
```

2837 : glob., 0 , 0 , -0.73
2839 : glob., 0 , 0 , -22.8
2839 : glob., 0 , 0 , -0.7
2840 : glob., 0 , 0 , -22.89
2841 : glob., 0 , 0 , -0.27
2842 : glob., 0 , 0 , -0.27
2844 : glob., 0 , 0 , -0.26
2851 : glob., 0 , 0 , -4.14
2851 : glob., 0 , 0 , -2.32
2852 : glob., 0 , 0 , -4.14
2852 : glob., 0 , 0 , -2.32
2853 : glob., 0 , 0 , -4.14
2853 : glob., 0 , 0 , -2.32
2854 : glob., 0 , 0 , -4.14
2854 : glob., 0 , 0 , -5.13
2855 : glob., 0 , 0 , -4.14
2855 : glob., 0 , 0 , -5.13
2859 : glob., 0 , 0 , -0.14
2859 : glob., 0 , 0 , -0.17
2861 : glob., 0 , 0 , -0.16
2861 : glob., 0 , 0 , -2.09
2862 : glob., 0 , 0 , -0.16
2862 : glob., 0 , 0 , -2.09
2863 : glob., 0 , 0 , -0.16
2863 : glob., 0 , 0 , -2.09
2864 : glob., 0 , 0 , -0.08
2864 : glob., 0 , 0 , -2.32
2865 : glob., 0 , 0 , -0.08
2865 : glob., 0 , 0 , -2.32
2866 : glob., 0 , 0 , -5.13
2866 : glob., 0 , 0 , -0.19
2867 : glob., 0 , 0 , -5.13
2867 : glob., 0 , 0 , -0.24
2868 : glob., 0 , 0 , -5.13
2868 : glob., 0 , 0 , -0.24
2869 : glob., 0 , 0 , -5.13
2869 : glob., 0 , 0 , -0.24
2871 : glob., 0 , 0 , -5.13
2871 : glob., 0 , 0 , -0.24
2872 : glob., 0 , 0 , -5.13
2872 : glob., 0 , 0 , -0.24
2874 : glob., 0 , 0 , -3.77
2874 : glob., 0 , 0 , -8.43
2875 : glob., 0 , 0 , -3.77
2875 : glob., 0 , 0 , -8.43
2877 : glob., 0 , 0 , -3.77
2877 : glob., 0 , 0 , -8.43
2878 : glob., 0 , 0 , -3.77
2878 : glob., 0 , 0 , -8.43
2880 : glob., 0 , 0 , -3.77
2880 : glob., 0 , 0 , -8.43
2881 : glob., 0 , 0 , -3.77
2881 : glob., 0 , 0 , -8.43
2883 : glob., 0 , 0 , -0.17
2883 : glob., 0 , 0 , -26.14
2884 : glob., 0 , 0 , -0.17
2884 : glob., 0 , 0 , -26.14
2886 : glob., 0 , 0 , -0.17
2887 : glob., 0 , 0 , -0.17
2889 : glob., 0 , 0 , -30.12
2889 : glob., 0 , 0 , -10.3
2890 : glob., 0 , 0 , -30.12
2890 : glob., 0 , 0 , -10.3
2892 : glob., 0 , 0 , -33.13
2892 : glob., 0 , 0 , -10.3
2898 : glob., 0 , 0 , -33.13
2898 : glob., 0 , 0 , -16.32
2899 : glob., 0 , 0 , -33.13
2899 : glob., 0 , 0 , -16.32
2901 : glob., 0 , 0 , -30.12
2901 : glob., 0 , 0 , -10.3
2902 : glob., 0 , 0 , -30.12
2902 : glob., 0 , 0 , -10.3
2904 : glob., 0 , 0 , -1.58
2905 : glob., 0 , 0 , -1.58
2907 : glob., 0 , 0 , -0.61
2907 : glob., 0 , 0 , -1.29
2908 : glob., 0 , 0 , -0.61
2908 : glob., 0 , 0 , -1.29
2911 : glob., 0 , 0 , -1.37
2911 : glob., 0 , 0 , -37.72
2912 : glob., 0 , 0 , -1.37
2912 : glob., 0 , 0 , -37.72
2915 : glob., 0 , 0 , -37.73
2915 : glob., 0 , 0 , -4.52
2916 : glob., 0 , 0 , -4.52
2919 : glob., 0 , 0 , -4.52
2920 : glob., 0 , 0 , -4.52
2923 : glob., 0 , 0 , -4.52
2924 : glob., 0 , 0 , -4.52
2927 : glob., 0 , 0 , -4.52
2928 : glob., 0 , 0 , -4.52
2931 : glob., 0 , 0 , -4.52
2947 : glob., 0 , 0 , -2.26
2947 : glob., 0 , 0 , -2.82
2948 : glob., 0 , 0 , -2.26
2948 : glob., 0 , 0 , -2.82
2951 : glob., 0 , 0 , -4.52
2957 : glob., 0 , 0 , -2.26
2958 : glob., 0 , 0 , -2.26
2960 : glob., 0 , 0 , -2.51
2960 : glob., 0 , 0 , -1.54
2962 : glob., 0 , 0 , -1.19
2964 : glob., 0 , 0 , -22.92
2964 : glob., 0 , 0 , -22.34
2965 : glob., 0 , 0 , -22.82
2966 : glob., 0 , 0 , -18.4
2967 : glob., 0 , 0 , -17.41
2969 : glob., 0 , 0 , -22.82
2970 : glob., 0 , 0 , -22.43
2970 : glob., 0 , 0 , -21.91
2971 : glob., 0 , 0 , -16.77
2971 : glob., 0 , 0 , -16.68
2972 : glob., 0 , 0 , -17.01
2972 : glob., 0 , 0 , -16.92
2975 : glob., 0 , 0 , -16.99
2975 : glob., 0 , 0 , -17.07
2976 : glob., 0 , 0 , -16.99

```
2976 : glob.,  0 ,  0 , -17.07
2978 : glob.,  0 ,  0 , -22.07
2978 : glob.,  0 ,  0 , -21.72
2979 : glob.,  0 ,  0 , -21.92
2979 : glob.,  0 ,  0 , -21.6
2980 : glob.,  0 ,  0 , -17.06
2980 : glob.,  0 ,  0 , -17.11
2981 : glob.,  0 ,  0 , -17
2981 : glob.,  0 ,  0 , -17.06
2983 : glob.,  0 ,  0 , -21.92
2983 : glob.,  0 ,  0 , -21.6
2984 : glob.,  0 ,  0 , -21.92
2984 : glob.,  0 ,  0 , -21.6
2986 : glob.,  0 ,  0 , -17.09
2986 : glob.,  0 ,  0 , -17.21
2987 : glob.,  0 ,  0 , -17.09
2987 : glob.,  0 ,  0 , -17.21
2989 : glob.,  0 ,  0 , -21.83
2989 : glob.,  0 ,  0 , -21.54
2990 : glob.,  0 ,  0 , -21.83
2990 : glob.,  0 ,  0 , -21.54
2992 : glob.,  0 ,  0 , -17.12
2992 : glob.,  0 ,  0 , -16.82
2993 : glob.,  0 ,  0 , -17.12
2993 : glob.,  0 ,  0 , -16.82
2996 : glob.,  0 ,  0 , -16.97
2996 : glob.,  0 ,  0 , -17.17
2997 : glob.,  0 ,  0 , -16.97
2997 : glob.,  0 ,  0 , -17.17
2999 : glob.,  0 ,  0 , -21.31
2999 : glob.,  0 ,  0 , -21.06
3000 : glob.,  0 ,  0 , -21.15
3000 : glob.,  0 ,  0 , -20.93
3001 : glob.,  0 ,  0 , -17.2
3001 : glob.,  0 ,  0 , -17.18
3002 : glob.,  0 ,  0 , -17.07
3002 : glob.,  0 ,  0 , -17.04
3004 : glob.,  0 ,  0 , -21.15
3004 : glob.,  0 ,  0 , -20.93
3005 : glob.,  0 ,  0 , -21.15
3005 : glob.,  0 ,  0 , -20.93
3007 : glob.,  0 ,  0 , -16.96
3007 : glob.,  0 ,  0 , -17.04
3009 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
3009 : glob.,  0 ,  0 , -20.78
3010 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
3010 : glob.,  0 ,  0 , -20.78
3012 : glob.,  0 ,  0 , -17.13
3012 : glob.,  0 ,  0 , -17.58
3013 : glob.,  0 ,  0 , -17.13
3013 : glob.,  0 ,  0 , -17.58
3016 : glob.,  0 ,  0 , -16.86
3016 : glob.,  0 ,  0 , -16.98
3017 : glob.,  0 ,  0 , -17.05
3017 : glob.,  0 ,  0 , -17.17
3019 : glob.,  0 ,  0 , -17.06
3019 : glob.,  0 ,  0 , -16.93
3020 : glob.,  0 ,  0 , -17.17
3020 : glob.,  0 ,  0 , -17.04
3022 : glob.,  0 ,  0 , -21.86
3022 : glob.,  0 ,  0 , -21.14
3023 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
3023 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
3024 : glob.,  0 ,  0 , -16.91
3024 : glob.,  0 ,  0 , -16.97
3025 : glob.,  0 ,  0 , -17.04
3025 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
3028 : glob.,  0 ,  0 , -16.97
3028 : glob.,  0 ,  0 , -17
3029 : glob.,  0 ,  0 , -16.97
3029 : glob.,  0 ,  0 , -17
3032 : glob.,  0 ,  0 , -16.88
3032 : glob.,  0 ,  0 , -16.86
3033 : glob.,  0 ,  0 , -16.88
3033 : glob.,  0 ,  0 , -16.86
3035 : glob.,  0 ,  0 , -17.05
3035 : glob.,  0 ,  0 , -17.1
3036 : glob.,  0 ,  0 , -17.08
3036 : glob.,  0 ,  0 , -17.13
3038 : glob.,  0 ,  0 , -17.14
3038 : glob.,  0 ,  0 , -17.02
3039 : glob.,  0 ,  0 , -17.14
3039 : glob.,  0 ,  0 , -17.02
3041 : glob.,  0 ,  0 , -21.07
3041 : glob.,  0 ,  0 , -20.94
3042 : glob.,  0 ,  0 , -21.07
3042 : glob.,  0 ,  0 , -20.94
3044 : glob.,  0 ,  0 , -16.96
3044 : glob.,  0 ,  0 , -17.04
3045 : glob.,  0 ,  0 , -16.96
3045 : glob.,  0 ,  0 , -17.04
3047 : glob.,  0 ,  0 , -20.92
3047 : glob.,  0 ,  0 , -20.72
3048 : glob.,  0 ,  0 , -20.92
3048 : glob.,  0 ,  0 , -20.72
3050 : glob.,  0 ,  0 , -17.12
3050 : glob.,  0 ,  0 , -17.54
3051 : glob.,  0 ,  0 , -17.12
3051 : glob.,  0 ,  0 , -17.54
3053 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3054 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3056 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3057 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3059 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3060 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3062 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3063 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3065 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3066 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3068 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3069 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3071 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3072 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3074 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3075 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3077 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3078 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3080 : glob.,  0 ,  0 , -26.08
```

```
3081 : glob.,  0 ,  0 , -26.08
3083 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
3085 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3086 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3089 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3090 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3095 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3096 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3099 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3100 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3102 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3103 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3105 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3106 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3108 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3109 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3110 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
3111 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3113 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3114 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3116 : glob.,  0 ,  0 , -10.31
3118 : glob.,  0 ,  0 , -10.31
3119 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
3141 : glob.,  0 ,  0 , -4.38
3141 : glob.,  0 ,  0 , -21.48
3142 : glob.,  0 ,  0 , -21.48
3143 : glob.,  0 ,  0 , -5.62
3144 : glob.,  0 ,  0 , -0.41
3145 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
3145 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
3146 : glob.,  0 ,  0 , -84.23
3146 : glob.,  0 ,  0 , -10.36
3147 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
3147 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
3148 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
3148 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
3149 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
3149 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
3150 : glob.,  0 ,  0 , -0.61
3150 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
3151 : glob.,  0 ,  0 , -30.12
3151 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
3152 : glob.,  0 ,  0 , -0.41
3153 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
3154 : glob.,  0 ,  0 , -30.37
3155 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
3156 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
3157 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
3158 : glob.,  0 ,  0 , -33.14
3158 : glob.,  0 ,  0 , -10.3
3159 : glob.,  0 ,  0 , -32.95
3159 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
3160 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
3161 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
3162 : glob.,  0 ,  0 , -34.41
3162 : glob.,  0 ,  0 , -16.3
3163 : glob.,  0 ,  0 , -33.71
3166 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
3167 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
3168 : glob.,  0 ,  0 , -0.27
3169 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
3170 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
3170 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
3171 : glob.,  0 ,  0 , -19.62
3171 : glob.,  5.33 ,  0 , -20.47
3172 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
3173 : glob.,  0 ,  0 , -19.63
3174 : glob.,  0 ,  0 , -31.28
3175 : glob.,  0 ,  0 , -20.82
3176 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3177 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
3177 : glob.,  0 ,  0 , -21.79
3178 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
3179 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3191 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
3193 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3194 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3195 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3195 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3196 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3197 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
3197 : glob.,  0 ,  0 , -1.46
3198 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
3198 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
3200 : glob.,  0 ,  0 , -2.87
3200 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
3201 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
3204 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3205 : glob.,  0 ,  0 , -21.28
3209 : glob.,  0 ,  0 , -2.02
3210 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
3212 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3213 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3214 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3215 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
3217 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3218 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
3219 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
3220 : glob.,  0 ,  0 , -3.32
3221 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3221 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
3222 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3222 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
3223 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3224 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3225 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3225 : glob.,  0 ,  0 , -17.69
3226 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3226 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
3227 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3227 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
3228 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3228 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
3229 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
3229 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
3230 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
3230 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
3231 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
```

```
3231 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3232 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3232 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
3233 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
3234 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
3235 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
3235 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
3236 : glob.,  0 ,  0 , -4.2
3236 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
3237 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
3237 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
3238 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
3238 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
3239 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3239 : glob.,  0 ,  0 , -1.91
3240 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3240 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
3241 : glob.,  0 ,  0 , -5.09
3242 : glob.,  0 ,  0 , -8.49
3243 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3244 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3245 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
3246 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
3247 : glob.,  0 ,  0 , -17.6
3248 : glob.,  0 ,  0 , -17.38
3249 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
3249 : glob.,  0 ,  0 , -17.69
3250 : glob.,  0 ,  0 , -17.38
3251 : glob.,  0 ,  0 , -17.27
3252 : glob.,  0 ,  0 , -21.22
3252 : glob.,  0 ,  0 , -20.58
3253 : glob.,  0 ,  0 , -17.3
3253 : glob.,  0 ,  0 , -16.83
3254 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
3254 : glob.,  0 ,  0 , -17.6
3255 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
3255 : glob.,  0 ,  0 , -17.51
3256 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
3258 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
3258 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
3259 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
3259 : glob.,  0 ,  0 , -9.28
3260 : glob.,  0 ,  0 , -1.19
3262 : glob.,  0 ,  0 , -22.44
3262 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
3263 : glob.,  0 ,  0 , -22.23
3263 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
3264 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
3264 : glob.,  0 ,  0 , -21.79
3265 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
3265 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
3266 : glob.,  0 ,  0 , -21.68
3266 : glob.,  0 ,  0 , -21.72
3267 : glob.,  0 ,  0 , -32.34
3267 : glob.,  0 ,  0 , -21.79
3268 : glob.,  0 ,  0 , -32.34
3268 : glob.,  0 ,  0 , -21.76
3269 : glob.,  0 ,  0 , -21.92
3270 : glob.,  0 ,  0 , -34.61
3271 : glob.,  0 ,  0 , -32.33
3271 : glob.,  0 ,  0 , -21.39
3272 : glob.,  0 ,  0 , -32.33
3272 : glob.,  0 ,  0 , -21.15
3273 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
3274 : glob.,  0 ,  0 , -20.79
3275 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3275 : glob.,  0 ,  0 , -21.18
3276 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3276 : glob.,  0 ,  0 , -20.96
3277 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3278 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3281 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3282 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3283 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3284 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
3287 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3287 : glob.,  0 ,  0 , -27.56
3288 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3288 : glob.,  0 ,  0 , -27.56
3289 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3290 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3291 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3292 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3293 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3294 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3295 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3296 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3297 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3298 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3299 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3300 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3301 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3302 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3303 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3304 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3305 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3306 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
3307 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
3309 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
3310 : glob.,  0 ,  0 , -2.27
3311 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3311 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3312 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3312 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3313 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3314 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3315 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3315 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3316 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3316 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3317 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3318 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3319 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3319 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
```

```
3320 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3320 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3321 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3322 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3325 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3326 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3327 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3327 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3328 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3328 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3329 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3330 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3331 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3331 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3332 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3332 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3333 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
3334 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3335 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3335 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3336 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3336 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3337 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3338 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3339 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3339 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3340 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3340 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3341 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3342 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3343 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3343 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3344 : glob.,  0 ,  0 , -2.74
3344 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
3345 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3346 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3348 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3349 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3352 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3353 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3356 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3357 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3364 : glob.,  0 ,  0 , -2.62
3365 : glob.,  0 ,  0 , -2.62
3365 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
3368 : glob.,  0 ,  0 , -34.63
3369 : glob.,  0 ,  0 , -21.39
3370 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3370 : glob.,  0 ,  0 , -20.95
3371 : glob.,  0 ,  0 , -32.32
3371 : glob.,  0 ,  0 , -20.68
3372 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
3372 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
3373 : glob.,  0 ,  0 , -2.72
3373 : glob.,  0 ,  0 , -2.26
3374 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3375 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
3376 : glob.,  0 ,  0 , -1.95
3376 : glob.,  0 ,  0 , -6.08
3377 : glob.,  0 ,  0 , -2
3377 : glob.,  0 ,  0 , -6.08
3378 : glob.,  0 ,  0 , -22.73
3379 : glob.,  0 ,  0 , -22.65
3380 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
3380 : glob.,  0 ,  0 , -1.97
3381 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
3381 : glob.,  0 ,  0 , -1.91
3382 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3382 : glob.,  0 ,  0 , -1.91
3383 : glob.,  0 ,  0 , -6.54
3383 : glob.,  0 ,  0 , -1.91
3387 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
3387 : glob.,  0 ,  0 , -1.49
3391 : glob.,  0 ,  0 , -84.21
3391 : glob.,  0 ,  0 , -16.69
3392 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
3392 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3393 : glob.,  0 ,  0 , -16.7
3394 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
3395 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
3396 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
3397 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
3397 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3398 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
3398 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3399 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
3400 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
3401 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
3401 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3402 : glob.,  0 ,  0 , -84.3
3402 : glob.,  0 ,  0 , -18.88
3403 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
3405 : glob.,  0 ,  0 , -8.74
3406 : glob.,  0 ,  0 , -17.07
3407 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
3408 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
3409 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
3409 : glob.,  0 ,  0 , -21.19
3410 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
3410 : glob.,  0 ,  0 , -21.19
3411 : glob.,  0 ,  0 , -31.49
3411 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
3412 : glob.,  0 ,  0 , -26.14
3412 : glob.,  0 ,  0 , -20.81
3413 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
3414 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
3415 : glob.,  0 ,  0 , -2.79
3416 : glob.,  0 ,  0 , -2.51
3416 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
3417 : glob.,  0 ,  0 , -2.51
3417 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
3418 : glob.,  0 ,  0 , -1.42
3418 : glob.,  0 ,  0 , -1.54
3420 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
```

```
 3424 : glob.,  0 ,  0 , -17.07
 3425 : glob.,  0 ,  0 , -17.07
 3426 : glob.,  0 ,  0 , -16.32
 3426 : glob., -0.31 ,  0 , -1.18
 3427 : glob.,  0 ,  0 , -1.48
 3427 : glob., -0.3 ,  0 , -1.16
 3428 : glob.,  0 ,  0 , -84.22
 3428 : glob.,  0 ,  0 , -18.86
 3429 : glob.,  0 ,  0 , -0.22
 3430 : glob.,  0.36 ,  0 , -1.37
 3430 : glob.,  0 ,  0 , -1.56
 3431 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
 3433 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
 3433 : glob.,  0 ,  0 , -2.31
 3434 : glob.,  0 ,  0 , -4.14
 3434 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
 3435 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
 3435 : glob.,  0 ,  0 , -17.6
 3436 : glob.,  0 ,  0 , -2.95
 3436 : glob.,  0 ,  0 , -17.59
 3437 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
 3438 : glob.,  0 ,  0 , -8.43
 3439 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
 3440 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
 3440 : glob.,  0 ,  0 , -1.87
 3441 : glob.,  0 ,  0 , -2.18
 3442 : glob.,  0 ,  0 , -22.65
 3443 : glob.,  0 ,  0 , -22.26
 3444 : glob.,  0 ,  0 , -22.26
 3445 : glob.,  0 ,  0 , -21.89
 3446 : glob.,  0 ,  0 , -21.89
 3447 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
 3448 : glob.,  0 ,  0 , -21.74
 3449 : glob.,  0 ,  0 , -21.65
 3450 : glob.,  0 ,  0 , -21.92
 3450 : glob.,  0 ,  0 , -21.6
 3451 : glob.,  0 ,  0 , -21.83
 3451 : glob.,  0 ,  0 , -21.54
 3452 : glob.,  0 ,  0 , -21.65
 3453 : glob.,  0 ,  0 , -21.41
 3454 : glob.,  0 ,  0 , -21.41
 3455 : glob.,  0 ,  0 , -21.13
 3456 : glob.,  0 ,  0 , -21.13
 3457 : glob.,  0 ,  0 , -20.97
 3458 : glob.,  0 ,  0 , -20.79
 3459 : glob.,  0 ,  0 , -20.54
 3461 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
 3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
 3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
 3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
 3464 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 3465 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
 3465 : glob.,  0 ,  0 , -36.77
 3466 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
 3466 : glob.,  0 ,  0 , -2.32
 3467 : glob.,  0 ,  0 , -5.13
 3467 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
 3468 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
 3468 : glob.,  0 ,  0 , -5.04
 3469 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
 3469 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
 3470 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
 3470 : glob.,  0 ,  0 , -3.97
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -2.07
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -2.66
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -2.22
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -2.66
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -2.22
```

Condizione di Carico Elementare n°3

```
PARAMETRI GENERALI
  Variabile Cat.B
  Tipo di Azione [§2.5] = 5. Var.(Qk): Cat.B: Uffici
  Livelli di intensità dell'azione variabile:
  - (psi),0 (valore raro) = 0.70
  - (psi),1 (valore frequente) = 0.50
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.30
  Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati (kN - kNm)
(N°nodo, forze:FX,FY,FZ, momenti:MX,MY,MZ)
 87 :  0 ,  0 , -0.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 91 :  0 ,  0 , -0.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 92 :  0 ,  0 , -0.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 97 :  0 ,  0 , -0.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 98 :  0 ,  0 , -10.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 103 :  0 ,  0 , -10.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 104 :  0 ,  0 , -10.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 108 :  0 ,  0 , -10.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 122 :  0 ,  0 , -5.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 126 :  0 ,  0 , -5.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 127 :  0 ,  0 , -3.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 131 :  0 ,  0 , -3.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 132 :  0 ,  0 , -3.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 136 :  0 ,  0 , -3.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 798 :  0 ,  0 , -5.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 803 :  0 ,  0 , -5.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 804 :  0 ,  0 , -4.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 809 :  0 ,  0 , -4.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 810 :  0 ,  0 , -5.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 814 :  0 ,  0 , -5.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 828 :  0 ,  0 , -6.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 833 :  0 ,  0 , -6.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 834 :  0 ,  0 , -6.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 839 :  0 ,  0 , -6.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 840 :  0 ,  0 , -10.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 845 :  0 ,  0 , -10.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 846 :  0 ,  0 , -10.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 850 :  0 ,  0 , -10.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 940 :  0 ,  0 , -0.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 943 :  0 ,  0 , -0.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 946 :  0 ,  0 , -0.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 949 :  0 ,  0 , -0.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
 1772 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1772 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1775 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1775 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1784 :  0 ,  0 , -4.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1787 :  0 ,  0 , -4.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1810 :  0 ,  0 , -1.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1810 :  0 ,  0 , -2.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1813 :  0 ,  0 , -1.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1813 :  0 ,  0 , -2.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1814 :  0 ,  0 , -3.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1814 :  0 ,  0 , -4.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1817 :  0 ,  0 , -3.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1817 :  0 ,  0 , -4.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1822 :  0 ,  0 , -3.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1822 :  0 ,  0 , -7.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1825 :  0 ,  0 , -3.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1825 :  0 ,  0 , -7.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1835 :  0 ,  0 , -3.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1835 :  0 ,  0 , -3.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1838 :  0 ,  0 , -3.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1838 :  0 ,  0 , -3.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1843 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1843 :  0 ,  0 , -3.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1846 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1846 :  0 ,  0 , -3.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1850 :  0 ,  0 , -2.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1853 :  0 ,  0 , -2.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1857 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1857 :  0 ,  0 , -3.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1860 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1860 :  0 ,  0 , -3.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1861 :  0 ,  0 , -0.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1861 :  0 ,  0 , -3.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1864 :  0 ,  0 , -0.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1864 :  0 ,  0 , -3.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1865 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1865 :  0 ,  0 , -3.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1868 :  0 ,  0 , -0.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1868 :  0 ,  0 , -3.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1875 :  0 ,  0 , -4.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1875 :  0 ,  0 , -5.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1878 :  0 ,  0 , -4.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1878 :  0 ,  0 , -5.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi (kN/m)
(N°asta; loc.:qx,qy,qz, o glob.:qX,qY,qZ. Eventualmente: solo su luce deformabile; generato dai Dati Solai)
 75 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
 76 : glob.,  0 ,  0 , -0.23
 85 : glob.,  0 ,  0 , -12.64
 86 : glob.,  0 ,  0 , -12.64
 89 : glob.,  0 ,  0 , -12.64
 107 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
 110 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
 113 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
 116 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
 320 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
 658 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
 659 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
 663 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
 667 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
 670 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
 689 : glob.,  0 ,  0 , -7.63
 690 : glob.,  0 ,  0 , -7.63
 694 : glob.,  0 ,  0 , -7.63
 695 : glob.,  0 ,  0 , -7.63
 699 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
 703 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
 704 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
 707 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
 748 : glob.,  0 ,  0 , -0.49
 787 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
 790 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
 792 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
 795 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
 797 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
 1596 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
 1596 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
 1597 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
 1597 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
 1599 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
 1599 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
 1602 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
 1602 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
 1603 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
 1603 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
 1605 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
 1607 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
 1607 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
 1610 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
 1610 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
 1615 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
 1615 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
 1617 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
 1617 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
 1619 : glob.,  0 ,  0 , -4.42
 1619 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1620 : glob.,  0 ,  0 , -4.42
 1620 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1622 : glob.,  0 ,  0 , -4.42
 1622 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1623 : glob.,  0 ,  0 , -4.42
 1623 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1625 : glob.,  0 ,  0 , -4.42
 1625 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1626 : glob.,  0 ,  0 , -4.42
 1626 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1630 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1630 : glob.,  0 ,  0 , -12.65
 1632 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1632 : glob.,  0 ,  0 , -12.65
 1635 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
 1635 : glob.,  0 ,  0 , -12.65
 1637 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
 1638 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
 1640 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
 1642 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
 1642 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
```

```
1643 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
1643 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
1646 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1646 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
1647 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1647 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
1649 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1649 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
1650 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1650 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
1653 : glob.,  0 ,  0 , -7.56
1654 : glob.,  0 ,  0 , -7.56
1656 : glob.,  0 ,  0 , -7.56
1659 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
1661 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
1661 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
1663 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
1663 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
1665 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
1665 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
1670 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
1670 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
1672 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
1672 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
1674 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
1674 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2253 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2261 : glob.,  0 ,  0 , -6.3
2262 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2263 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2264 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2265 : glob.,  0 ,  0 , -5.81
2266 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
2267 : glob.,  0 ,  0 , -0.17
2269 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
2270 : glob.,  0 ,  0 , -0.49
2272 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
2273 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
2275 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
2276 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
2280 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2283 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2284 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2401 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2404 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2404 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
2405 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2405 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
2406 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2406 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
2407 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2407 : glob.,  0 ,  0 , -5.96
2408 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
2408 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2410 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
2410 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2411 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
2411 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2413 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
2413 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2414 : glob.,  0 ,  0 , -9.81
2414 : glob.,  0 ,  0 , -12.74
2446 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
2447 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
2449 : glob.,  0 ,  0 , -6.21
2451 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
2452 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
2454 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
2455 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
2465 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2466 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2468 : glob.,  0 ,  0 , -12.64
2469 : glob.,  0 ,  0 , -12.64
2472 : glob.,  0 ,  0 , -12.64
2473 : glob.,  0 ,  0 , -12.64
2500 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2524 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
2525 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
2527 : glob.,  0 ,  0 , -4.42
2528 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
2529 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
2531 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
2532 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
2851 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2852 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2853 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2854 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2854 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2855 : glob.,  0 ,  0 , -6.2
2855 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2859 : glob.,  0 ,  0 , -0.21
2859 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
2861 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2862 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2863 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2864 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
2865 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
2866 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2866 : glob.,  0 ,  0 , -0.28
2867 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2867 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2868 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2868 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2869 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2869 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2871 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2871 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2872 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2872 : glob.,  0 ,  0 , -0.36
2874 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
2874 : glob.,  0 ,  0 , -12.65
2875 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
2875 : glob.,  0 ,  0 , -12.65
2877 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
2877 : glob.,  0 ,  0 , -12.65
2878 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
2878 : glob.,  0 ,  0 , -12.65
2880 : glob.,  0 ,  0 , -5.65
```

2880 : glob., 0 , 0 , -12.65
2881 : glob., 0 , 0 , -5.65
2881 : glob., 0 , 0 , -12.65
3145 : glob., 0 , 0 , -0.34
3176 : glob., 0 , 0 , -0.27
3219 : glob., 0 , 0 , -6.21
3220 : glob., 0 , 0 , -4.97
3221 : glob., 0 , 0 , -0.21
3221 : glob., 0 , 0 , -0.17
3222 : glob., 0 , 0 , -0.21
3222 : glob., 0 , 0 , -0.26
3223 : glob., 0 , 0 , -0.23
3224 : glob., 0 , 0 , -0.36
3225 : glob., 0 , 0 , -0.21
3226 : glob., 0 , 0 , -0.24
3227 : glob., 0 , 0 , -0.13
3228 : glob., 0 , 0 , -0.27
3229 : glob., 0 , 0 , -0.34
3230 : glob., 0 , 0 , -7.7
3230 : glob., 0 , 0 , -0.16
3231 : glob., 0 , 0 , -7.7
3231 : glob., 0 , 0 , -0.36
3232 : glob., 0 , 0 , -0.21
3233 : glob., 0 , 0 , -6.3
3234 : glob., 0 , 0 , -5.81
3235 : glob., 0 , 0 , -6.3
3236 : glob., 0 , 0 , -6.3
3236 : glob., 0 , 0 , -5.96
3237 : glob., 0 , 0 , -0.28
3238 : glob., 0 , 0 , -0.28
3238 : glob., 0 , 0 , -5.96
3239 : glob., 0 , 0 , -9.81
3240 : glob., 0 , 0 , -9.81
3240 : glob., 0 , 0 , -12.74
3241 : glob., 0 , 0 , -7.63
3242 : glob., 0 , 0 , -12.74
3254 : glob., 0 , 0 , -4.42
3255 : glob., 0 , 0 , -4.42
3382 : glob., 0 , 0 , -9.81
3383 : glob., 0 , 0 , -9.81
3433 : glob., 0 , 0 , -6.2
3434 : glob., 0 , 0 , -6.2
3434 : glob., 0 , 0 , -7.7
3436 : glob., 0 , 0 , -4.42
3437 : glob., 0 , 0 , -0.36
3438 : glob., 0 , 0 , -12.64
3439 : glob., 0 , 0 , -0.49
3440 : glob., 0 , 0 , -0.49
3466 : glob., 0 , 0 , -0.16
3467 : glob., 0 , 0 , -7.7
3467 : glob., 0 , 0 , -0.16
3468 : glob., 0 , 0 , -7.56
3469 : glob., 0 , 0 , -0.28
3469 : glob., 0 , 0 , -5.96
3470 : glob., 0 , 0 , -0.36
3470 : glob., 0 , 0 , -5.96

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI
Variabile Cat.C
Tipo di Azione [§2.5] = 6. Var.(Qk): Cat.C: Ambienti suscettibili di affollamento
Livelli di intensità dell'azione variabile:
- (psi),0 (valore raro) = 0.70
- (psi),1 (valore frequente) = 0.70
- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.60
Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati (kN - kNm)
(N°nodo, forze:FX,FY,FZ, momenti:MX,MY,MZ)
5 : 0 , 0 , -6.2 , 0 , 0 , 0 ,
10 : 0 , 0 , -6.2 , 0 , 0 , 0 ,
11 : 0 , 0 , -6.17 , 0 , 0 , 0 ,
16 : 0 , 0 , -6.17 , 0 , 0 , 0 ,
17 : 0 , 0 , -5.99 , 0 , 0 , 0 ,
22 : 0 , 0 , -5.99 , 0 , 0 , 0 ,
23 : 0 , 0 , -5.96 , 0 , 0 , 0 ,
27 : 0 , 0 , -5.96 , 0 , 0 , 0 ,
28 : 0 , 0 , -5.96 , 0 , 0 , 0 ,
32 : 0 , 0 , -5.96 , 0 , 0 , 0 ,
33 : 0 , 0 , -5.9 , 0 , 0 , 0 ,
38 : 0 , 0 , -5.9 , 0 , 0 , 0 ,
39 : 0 , 0 , -5.76 , 0 , 0 , 0 ,
44 : 0 , 0 , -5.76 , 0 , 0 , 0 ,
45 : 0 , 0 , -5.76 , 0 , 0 , 0 ,
50 : 0 , 0 , -5.76 , 0 , 0 , 0 ,
51 : 0 , 0 , -5.71 , 0 , 0 , 0 ,
56 : 0 , 0 , -5.71 , 0 , 0 , 0 ,
57 : 0 , 0 , -5.66 , 0 , 0 , 0 ,
61 : 0 , 0 , -5.66 , 0 , 0 , 0 ,
66 : 0 , 0 , -4.98 , 0 , 0 , 0 ,
71 : 0 , 0 , -4.98 , 0 , 0 , 0 ,
72 : 0 , 0 , -4.93 , 0 , 0 , 0 ,
77 : 0 , 0 , -4.93 , 0 , 0 , 0 ,
78 : 0 , 0 , -4.89 , 0 , 0 , 0 ,
82 : 0 , 0 , -4.89 , 0 , 0 , 0 ,
113 : 0 , 0 , -5.41 , 0 , 0 , 0 ,
117 : 0 , 0 , -5.41 , 0 , 0 , 0 ,
139 : 0 , 0 , -16.28 , 0 , 0 , 0 ,
143 : 0 , 0 , -16.28 , 0 , 0 , 0 ,
144 : 0 , 0 , -6.15 , 0 , 0 , 0 ,
149 : 0 , 0 , -6.15 , 0 , 0 , 0 ,
150 : 0 , 0 , -6.32 , 0 , 0 , 0 ,
155 : 0 , 0 , -6.32 , 0 , 0 , 0 ,
156 : 0 , 0 , -18.12 , 0 , 0 , 0 ,
161 : 0 , 0 , -18.12 , 0 , 0 , 0 ,
162 : 0 , 0 , -17.72 , 0 , 0 , 0 ,
167 : 0 , 0 , -17.72 , 0 , 0 , 0 ,
168 : 0 , 0 , -18.03 , 0 , 0 , 0 ,
173 : 0 , 0 , -18.03 , 0 , 0 , 0 ,
174 : 0 , 0 , -18.29 , 0 , 0 , 0 ,
179 : 0 , 0 , -18.29 , 0 , 0 , 0 ,
180 : 0 , 0 , -18.28 , 0 , 0 , 0 ,
185 : 0 , 0 , -18.28 , 0 , 0 , 0 ,
186 : 0 , 0 , -18.28 , 0 , 0 , 0 ,
190 : 0 , 0 , -18.28 , 0 , 0 , 0 ,
195 : 0 , 0 , -18.28 , 0 , 0 , 0 ,
200 : 0 , 0 , -18.28 , 0 , 0 , 0 ,

```
201 :  0 ,  0 , -18.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
205 :  0 ,  0 , -18.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
206 :  0 ,  0 , -16.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
209 :  0 ,  0 , -16.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
217 :  0 ,  0 , -0.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
220 :  0 ,  0 , -0.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
225 :  0 ,  0 , -0.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
230 :  0 ,  0 , -0.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
231 :  0 ,  0 , -5.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
236 :  0 ,  0 , -5.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
237 :  0 ,  0 , -5.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
242 :  0 ,  0 , -5.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
243 :  0 ,  0 , -5.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
247 :  0 ,  0 , -5.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
248 :  0 ,  0 , -8.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
252 :  0 ,  0 , -8.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
253 :  0 ,  0 , -5.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
258 :  0 ,  0 , -5.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
259 :  0 ,  0 , -5.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
264 :  0 ,  0 , -5.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
265 :  0 ,  0 , -5.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
270 :  0 ,  0 , -5.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
271 :  0 ,  0 , -9.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
276 :  0 ,  0 , -9.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
277 :  0 ,  0 , -9.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
282 :  0 ,  0 , -9.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
283 :  0 ,  0 , -10.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
288 :  0 ,  0 , -10.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
289 :  0 ,  0 , -10.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
294 :  0 ,  0 , -10.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
295 :  0 ,  0 , -9.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
300 :  0 ,  0 , -9.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
301 :  0 ,  0 , -8.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
305 :  0 ,  0 , -8.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
309 :  0 ,  0 , -0.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
312 :  0 ,  0 , -0.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
313 :  0 ,  0 , -0.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
316 :  0 ,  0 , -0.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
328 :  0 ,  0 , -0.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
328 :  0 ,  0 , -8.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
331 :  0 ,  0 , -0.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
331 :  0 ,  0 , -8.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
340 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
340 :  0 ,  0 , -4.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
343 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
343 :  0 ,  0 , -4.53 ,  0 ,  0 ,  0 ,
350 :  0 ,  0 , -8.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
353 :  0 ,  0 , -8.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
374 :  0 ,  0 , -15.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
377 :  0 ,  0 , -15.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
381 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
381 :  0 ,  0 , -14.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
384 :  0 ,  0 , -14.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
384 :  0 ,  0 , -14.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
385 :  0 ,  0 , -13.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
385 :  0 ,  0 , -4.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
388 :  0 ,  0 , -13.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
388 :  0 ,  0 , -4.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
389 :  0 ,  0 , -14.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
389 :  0 ,  0 , -4.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
392 :  0 ,  0 , -14.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
392 :  0 ,  0 , -4.78 ,  0 ,  0 ,  0 ,
393 :  0 ,  0 , -14.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
393 :  0 ,  0 , -16.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
396 :  0 ,  0 , -14.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
396 :  0 ,  0 , -16.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
397 :  0 ,  0 , -14.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
397 :  0 ,  0 , -16.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
400 :  0 ,  0 , -14.29 ,  0 ,  0 ,  0 ,
400 :  0 ,  0 , -16.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
401 :  0 ,  0 , -14.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
401 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
404 :  0 ,  0 , -14.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
404 :  0 ,  0 , -16.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
405 :  0 ,  0 , -14.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
405 :  0 ,  0 , -16.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
408 :  0 ,  0 , -14.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
408 :  0 ,  0 , -16.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
409 :  0 ,  0 , -14.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
409 :  0 ,  0 , -16.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
412 :  0 ,  0 , -14.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
412 :  0 ,  0 , -16.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
413 :  0 ,  0 , -13.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
413 :  0 ,  0 , -16.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
416 :  0 ,  0 , -13.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
416 :  0 ,  0 , -16.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
417 :  0 ,  0 , -14.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
417 :  0 ,  0 , -16.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
420 :  0 ,  0 , -14.25 ,  0 ,  0 ,  0 ,
420 :  0 ,  0 , -16.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
421 :  0 ,  0 , -13.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
421 :  0 ,  0 , -16.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
424 :  0 ,  0 , -13.75 ,  0 ,  0 ,  0 ,
424 :  0 ,  0 , -16.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
425 :  0 ,  0 , -16.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
425 :  0 ,  0 , -20.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
428 :  0 ,  0 , -16.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
428 :  0 ,  0 , -20.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
436 :  0 ,  0 , -24.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
436 :  0 ,  0 , -0.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
439 :  0 ,  0 , -24.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
439 :  0 ,  0 , -0.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
443 :  0 ,  0 , -0.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
446 :  0 ,  0 , -0.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
447 :  0 ,  0 , -0.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
450 :  0 ,  0 , -0.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
451 :  0 ,  0 , -0.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
454 :  0 ,  0 , -0.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
455 :  0 ,  0 , -0.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
458 :  0 ,  0 , -0.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
459 :  0 ,  0 , -5.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
462 :  0 ,  0 , -5.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
463 :  0 ,  0 , -6.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
466 :  0 ,  0 , -6.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
467 :  0 ,  0 , -6.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
470 :  0 ,  0 , -6.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
471 :  0 ,  0 , -6.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
474 :  0 ,  0 , -6.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
475 :  0 ,  0 , -12.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
478 :  0 ,  0 , -12.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
479 :  0 ,  0 , -6.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
482 :  0 ,  0 , -6.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
483 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
486 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
487 :  0 ,  0 , -6.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
490 :  0 ,  0 , -6.45 ,  0 ,  0 ,  0 ,
491 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
494 :  0 ,  0 , -6.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
495 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
495 :  0 ,  0 , -2.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
498 :  0 ,  0 , -0.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
498 :  0 ,  0 , -2.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
503 :  0 ,  0 , -7.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
503 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
506 :  0 ,  0 , -7.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
506 :  0 ,  0 , -3.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
507 :  0 ,  0 , -9.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
507 :  0 ,  0 , -4.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
510 :  0 ,  0 , -9.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
510 :  0 ,  0 , -4.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
515 :  0 ,  0 , -6.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
515 :  0 ,  0 , -3.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
518 :  0 ,  0 , -6.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
518 :  0 ,  0 , -3.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
519 :  0 ,  0 , -7.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
519 :  0 ,  0 , -3.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
522 :  0 ,  0 , -7.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
522 :  0 ,  0 , -3.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
527 :  0 ,  0 , -0.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
530 :  0 ,  0 , -0.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
534 :  0 ,  0 , -4.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
537 :  0 ,  0 , -4.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
538 :  0 ,  0 , -4.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
541 :  0 ,  0 , -4.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
542 :  0 ,  0 , -4.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
545 :  0 ,  0 , -4.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
546 :  0 ,  0 , -5.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
549 :  0 ,  0 , -5.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
550 :  0 ,  0 , -4.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
550 :  0 ,  0 , -8.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
553 :  0 ,  0 , -4.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
553 :  0 ,  0 , -8.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
554 :  0 ,  0 , -4.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
554 :  0 ,  0 , -8.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
557 :  0 ,  0 , -4.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
557 :  0 ,  0 , -8.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
558 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
558 :  0 ,  0 , -8.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
561 :  0 ,  0 , -5.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
561 :  0 ,  0 , -8.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
562 :  0 ,  0 , -8.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
562 :  0 ,  0 , -8.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
565 :  0 ,  0 , -8.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
565 :  0 ,  0 , -8.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
566 :  0 ,  0 , -8.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
566 :  0 ,  0 , -8.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
569 :  0 ,  0 , -8.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
569 :  0 ,  0 , -8.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
570 :  0 ,  0 , -8.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
570 :  0 ,  0 , -8.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
573 :  0 ,  0 , -8.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
573 :  0 ,  0 , -8.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
574 :  0 ,  0 , -9.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
574 :  0 ,  0 , -4.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
577 :  0 ,  0 , -9.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
577 :  0 ,  0 , -4.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
578 :  0 ,  0 , -15.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
578 :  0 ,  0 , -7.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
581 :  0 ,  0 , -15.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
581 :  0 ,  0 , -7.15 ,  0 ,  0 ,  0 ,
582 :  0 ,  0 , -9.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
582 :  0 ,  0 , -4.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
585 :  0 ,  0 , -9.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
585 :  0 ,  0 , -4.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
589 :  0 ,  0 , -0.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
589 :  0 ,  0 , -0.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
592 :  0 ,  0 , -0.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
592 :  0 ,  0 , -0.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
597 :  0 ,  0 , -12.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
597 :  0 ,  0 , -15.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
600 :  0 ,  0 , -12.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
600 :  0 ,  0 , -15.67 ,  0 ,  0 ,  0 ,
601 :  0 ,  0 , -5.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
601 :  0 ,  0 , -7.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
604 :  0 ,  0 , -5.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
604 :  0 ,  0 , -7.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
605 :  0 ,  0 , -5.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
605 :  0 ,  0 , -7.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
608 :  0 ,  0 , -5.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
608 :  0 ,  0 , -7.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
609 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
609 :  0 ,  0 , -7.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
612 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
612 :  0 ,  0 , -7.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
613 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
613 :  0 ,  0 , -7.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
616 :  0 ,  0 , -5.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
616 :  0 ,  0 , -7.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
617 :  0 ,  0 , -0.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
617 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
620 :  0 ,  0 , -0.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
620 :  0 ,  0 , -0.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
628 :  0 ,  0 , -7.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
628 :  0 ,  0 , -14.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
631 :  0 ,  0 , -7.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
631 :  0 ,  0 , -14.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
636 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
636 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
639 :  0 ,  0 , -0.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
639 :  0 ,  0 , -0.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
647 :  0 ,  0 , -11.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
647 :  0 ,  0 , -4.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
650 :  0 ,  0 , -11.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
650 :  0 ,  0 , -4.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
651 :  0 ,  0 , -17.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
651 :  0 ,  0 , -7.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
654 :  0 ,  0 , -17.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
654 :  0 ,  0 , -7.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
655 :  0 ,  0 , -10.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
655 :  0 ,  0 , -4.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
658 :  0 ,  0 , -10.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
658 :  0 ,  0 , -4.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
663 :  0 ,  0 , -4.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
666 :  0 ,  0 , -4.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
689 :  0 ,  0 , -7.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
689 :  0 ,  0 , -7.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
692 :  0 ,  0 , -7.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
692 :  0 ,  0 , -7.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
693 :  0 ,  0 , -7.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
693 :  0 ,  0 , -7.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
696 :  0 ,  0 , -7.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
696 :  0 ,  0 , -7.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
701 :  0 ,  0 , -0.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
701 :  0 ,  0 , -0.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
704 :  0 ,  0 , -0.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
704 :  0 ,  0 , -0.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
705 :  0 ,  0 , -0.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
705 :  0 ,  0 , -0.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
708 :  0 ,  0 , -0.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
708 :  0 ,  0 , -0.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
717 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
717 :  0 ,  0 , -15.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
720 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
720 :  0 ,  0 , -15.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
788 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
792 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
883 :  0 ,  0 , -0.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
886 :  0 ,  0 , -0.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
940 :  0 ,  0 , -4.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
943 :  0 ,  0 , -4.95 ,  0 ,  0 ,  0 ,
946 :  0 ,  0 , -4.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
949 :  0 ,  0 , -4.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1295 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1295 :  0 ,  0 , -10.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1298 :  0 ,  0 , -1.18 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1298 :  0 ,  0 , -10.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1348 :  0 ,  0 , -4.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1351 :  0 ,  0 , -4.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1384 :  0 ,  0 , -0.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1389 :  0 ,  0 , -0.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1390 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1395 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1396 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1401 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1402 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1407 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1408 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1413 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1414 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1419 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1420 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1425 :  0 ,  0 , -14.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1426 :  0 ,  0 , -14.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1431 :  0 ,  0 , -14.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1432 :  0 ,  0 , -15.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1437 :  0 ,  0 , -15.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1438 :  0 ,  0 , -15.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1443 :  0 ,  0 , -15.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1444 :  0 ,  0 , -15.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1449 :  0 ,  0 , -15.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1450 :  0 ,  0 , -15.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1455 :  0 ,  0 , -15.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1456 :  0 ,  0 , -15.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1461 :  0 ,  0 , -15.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1462 :  0 ,  0 , -13.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1466 :  0 ,  0 , -13.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1471 :  0 ,  0 , -6.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1476 :  0 ,  0 , -6.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1488 :  0 ,  0 , -10.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1491 :  0 ,  0 , -10.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1637 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1640 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1641 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1644 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1645 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1648 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1649 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1652 :  0 ,  0 , -6.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1653 :  0 ,  0 , -7.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1656 :  0 ,  0 , -7.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1716 :  0 ,  0 , -2.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1716 :  0 ,  0 , -22.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1719 :  0 ,  0 , -2.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1719 :  0 ,  0 , -22.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1731 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1736 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1737 :  0 ,  0 , -0.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1742 :  0 ,  0 , -0.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1784 :  0 ,  0 , -3.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1787 :  0 ,  0 , -3.59 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1850 :  0 ,  0 , -1.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1853 :  0 ,  0 , -1.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1905 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1905 :  0 ,  0 , -7.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1908 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1908 :  0 ,  0 , -7.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1916 :  0 ,  0 , -12.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1919 :  0 ,  0 , -12.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1920 :  0 ,  0 , -12.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1923 :  0 ,  0 , -12.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1924 :  0 ,  0 , -12.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1927 :  0 ,  0 , -12.35 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1928 :  0 ,  0 , -12.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1931 :  0 ,  0 , -12.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1932 :  0 ,  0 , -12.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1935 :  0 ,  0 , -12.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1936 :  0 ,  0 , -12.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1939 :  0 ,  0 , -12.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1940 :  0 ,  0 , -12.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1943 :  0 ,  0 , -12.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1944 :  0 ,  0 , -12.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1947 :  0 ,  0 , -12.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1948 :  0 ,  0 , -12.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1951 :  0 ,  0 , -12.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1952 :  0 ,  0 , -13.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1955 :  0 ,  0 , -13.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1958 :  0 ,  0 , -5.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1961 :  0 ,  0 , -5.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1962 :  0 ,  0 , -6.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1965 :  0 ,  0 , -6.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1966 :  0 ,  0 , -6.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1969 :  0 ,  0 , -6.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1970 :  0 ,  0 , -6.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1973 :  0 ,  0 , -6.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1974 :  0 ,  0 , -6.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1977 :  0 ,  0 , -6.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1978 :  0 ,  0 , -6.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1981 :  0 ,  0 , -6.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1982 :  0 ,  0 , -6.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1985 :  0 ,  0 , -6.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1986 :  0 ,  0 , -6.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1989 :  0 ,  0 , -6.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1990 :  0 ,  0 , -6.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1993 :  0 ,  0 , -6.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1994 :  0 ,  0 , -5.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1997 :  0 ,  0 , -5.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1998 :  0 ,  0 , -6.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2001 :  0 ,  0 , -6.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2002 :  0 ,  0 , -5.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2005 :  0 ,  0 , -5.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2006 :  0 ,  0 , -6.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2009 :  0 ,  0 , -6.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2016 :  0 ,  0 , -10.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2016 :  0 ,  0 , -10.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2019 :  0 ,  0 , -10.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2019 :  0 ,  0 , -10.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2020 :  0 ,  0 , -10.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2023 :  0 ,  0 , -10.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2024 :  0 ,  0 , -10.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2024 :  0 ,  0 , -9.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2027 :  0 ,  0 , -10.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2027 :  0 ,  0 , -9.98 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2028 :  0 ,  0 , -9.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2028 :  0 ,  0 , -9.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2031 :  0 ,  0 , -9.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2031 :  0 ,  0 , -9.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2032 :  0 ,  0 , -9.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2032 :  0 ,  0 , -9.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2035 :  0 ,  0 , -9.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2035 :  0 ,  0 , -9.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2036 :  0 ,  0 , -10.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2036 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2039 :  0 ,  0 , -10.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2039 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2040 :  0 ,  0 , -9.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2040 :  0 ,  0 , -9.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2043 :  0 ,  0 , -9.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2043 :  0 ,  0 , -9.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2044 :  0 ,  0 , -9.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2044 :  0 ,  0 , -9.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2047 :  0 ,  0 , -9.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2047 :  0 ,  0 , -9.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2048 :  0 ,  0 , -9.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2048 :  0 ,  0 , -9.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2051 :  0 ,  0 , -9.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2051 :  0 ,  0 , -9.52 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2052 :  0 ,  0 , -9.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2052 :  0 ,  0 , -9.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2055 :  0 ,  0 , -9.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2055 :  0 ,  0 , -9.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2056 :  0 ,  0 , -9.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2056 :  0 ,  0 , -9.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2059 :  0 ,  0 , -9.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2059 :  0 ,  0 , -9.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2064 :  0 ,  0 , -10.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2064 :  0 ,  0 , -10.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2067 :  0 ,  0 , -10.24 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2067 :  0 ,  0 , -10.3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2068 :  0 ,  0 , -10.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2068 :  0 ,  0 , -10.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2071 :  0 ,  0 , -10.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2071 :  0 ,  0 , -10.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2072 :  0 ,  0 , -10.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2072 :  0 ,  0 , -10.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2075 :  0 ,  0 , -10.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2075 :  0 ,  0 , -10.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2076 :  0 ,  0 , -9.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2076 :  0 ,  0 , -9.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2079 :  0 ,  0 , -9.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2079 :  0 ,  0 , -9.57 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2080 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2080 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2083 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2083 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2084 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2084 :  0 ,  0 , -9.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2087 :  0 ,  0 , -9.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2087 :  0 ,  0 , -9.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2088 :  0 ,  0 , -9.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2088 :  0 ,  0 , -15.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2091 :  0 ,  0 , -9.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2091 :  0 ,  0 , -15.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2092 :  0 ,  0 , -9.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2092 :  0 ,  0 , -9.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2095 :  0 ,  0 , -9.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2095 :  0 ,  0 , -9.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2096 :  0 ,  0 , -9.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2096 :  0 ,  0 , -9.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2099 :  0 ,  0 , -9.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2099 :  0 ,  0 , -9.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2100 :  0 ,  0 , -9.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2100 :  0 ,  0 , -9.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2103 :  0 ,  0 , -9.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2103 :  0 ,  0 , -9.49 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2104 :  0 ,  0 , -9.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2104 :  0 ,  0 , -9.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2107 :  0 ,  0 , -9.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2107 :  0 ,  0 , -9.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2139 :  0 ,  0 , -2.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2142 :  0 ,  0 , -2.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2161 :  0 ,  0 , -8.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2161 :  0 ,  0 , -3.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
 2164 :  0 ,  0 , -8.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2164 :  0 ,  0 , -3.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi (kN/m)
(N°asta; loc.:qx,qy,qz, o glob.:qX,qY,qZ. Eventualmente: solo su luce deformabile; generato dai Dati Solai)
 3 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
 13 : glob.,  0 ,  0 , -4.87
 16 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
 19 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
 26 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
 30 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
 57 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
 64 : glob.,  0 ,  0 , -3.78
 67 : glob.,  0 ,  0 , -3.78
 99 : glob.,  0 ,  0 , -4.48
 102 : glob.,  0 ,  0 , -4.48
 123 : glob.,  0 ,  0 , -14.32
 129 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
 136 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 140 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 144 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 148 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 152 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 153 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 156 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 176 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 180 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 183 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 185 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
 192 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
 194 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
 196 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
 197 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
 201 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
 205 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
 209 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 210 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 214 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 215 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 218 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 221 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 225 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 226 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 230 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
 237 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
 238 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
 242 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
 243 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
 247 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
 254 : glob.,  0 ,  0 , -12.27
 257 : glob.,  0 ,  0 , -12.27
 286 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
 288 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
 290 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
 296 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
 298 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
 298 : glob.,  0 ,  0 , -4.86
 300 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
 300 : glob.,  0 ,  0 , -4.86
 301 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
 301 : glob.,  0 ,  0 , -4.86
 304 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
 304 : glob.,  0 ,  0 , -4.7
 307 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
 307 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
 313 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
 313 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
 317 : glob.,  0 ,  0 , -4.5
 320 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
 323 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
 325 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
 326 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
 329 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 329 : glob.,  0 ,  0 , -14.31
 331 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 331 : glob.,  0 ,  0 , -14.31
 334 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 334 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
 336 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 336 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 337 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 337 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 339 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 339 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 341 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 341 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 342 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 342 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 344 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 344 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 346 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 346 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 348 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 348 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 350 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 350 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 351 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 351 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 353 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 353 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 354 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 354 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 356 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 356 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 370 : glob.,  0 ,  0 , -27.25
 372 : glob.,  0 ,  0 , -27.23
 372 : glob.,  0 ,  0 , -1.01
 374 : glob.,  0 ,  0 , -27.23
 374 : glob.,  0 ,  0 , -1.01
 377 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
 379 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
 381 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
 383 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
 385 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
 387 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
 389 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
 391 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
 393 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
```

```
395 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
397 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
399 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
401 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
403 : glob.,  0.1 ,  0 , -0.39
403 : glob.,  0 ,  0 , -6.24
405 : glob.,  0.1 ,  0 , -0.39
405 : glob.,  0 ,  0 , -6.24
406 : glob.,  0.1 ,  0 , -0.39
406 : glob.,  0 ,  0 , -6.24
420 : glob.,  0.1 ,  0 ,  0
422 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
422 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
424 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
424 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
426 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
426 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
430 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
430 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
432 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
432 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
434 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
434 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
438 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
438 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
440 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
443 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
444 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
446 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
448 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
450 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
452 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
452 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
454 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
454 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
456 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
456 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
459 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
459 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
461 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
461 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
465 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
465 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
467 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
467 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
468 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
468 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
479 : glob.,  1.51 ,  0 ,  0
480 : glob.,  1.51 ,  0 ,  0
481 : glob.,  1.51 ,  0 ,  0
483 : glob.,  0 ,  0 , -0.35
483 : glob.,  0 ,  0 , -0.39
484 : glob.,  0 ,  0 , -0.35
484 : glob.,  0 ,  0 , -0.39
486 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
486 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
489 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
489 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
491 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
491 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
492 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
492 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
494 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
494 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
495 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
495 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
497 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
497 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
499 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
499 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
501 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
501 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
503 : glob.,  0 ,  0 , -0.74
503 : glob., -0.09 ,  0 , -0.33
504 : glob.,  0 ,  0 , -0.74
504 : glob., -0.09 ,  0 , -0.33
510 : glob., -0.09 ,  0 ,  0
512 : glob.,  0 ,  0 , -7.73
512 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
513 : glob.,  0 ,  0 , -7.73
513 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
515 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
515 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
516 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
516 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
518 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
518 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
519 : glob.,  0 ,  0 , -7.79
519 : glob.,  0 ,  0 , -14.68
522 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
522 : glob.,  0 ,  0 , -0.33
523 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
523 : glob.,  0 ,  0 , -0.33
525 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
525 : glob.,  0 ,  0 , -0.33
526 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
526 : glob.,  0 ,  0 , -0.33
529 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
529 : glob.,  0 ,  0 , -15.66
531 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
531 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
533 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
533 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
535 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
535 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
537 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
537 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
538 : glob., -1.51 ,  0 ,  0
539 : glob., -1.51 ,  0 ,  0
540 : glob., -1.51 ,  0 ,  0
542 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
544 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
557 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
557 : glob.,  0 ,  0 , -8.97
558 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
558 : glob.,  0 ,  0 , -8.97
560 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
560 : glob.,  0 ,  0 , -8.97
```

```
561 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
561 : glob.,  0 ,  0 , -8.97
563 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
563 : glob.,  0 ,  0 , -8.97
564 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
564 : glob.,  0 ,  0 , -8.97
568 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
568 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
569 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
569 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
571 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
571 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
572 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
572 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
574 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
574 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
575 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
575 : glob.,  0 ,  0 , -0.54
579 : glob.,  0 ,  0 , -15.62
579 : glob.,  0 ,  0 , -0.46
580 : glob.,  0 ,  0 , -15.62
580 : glob.,  0 ,  0 , -0.46
582 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
582 : glob.,  0 ,  0 , -12.86
583 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
583 : glob.,  0 ,  0 , -12.86
585 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
585 : glob.,  0 ,  0 , -12.86
586 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
586 : glob.,  0 ,  0 , -12.86
590 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
590 : glob.,  0 ,  0 , -5.97
591 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
591 : glob.,  0 ,  0 , -5.97
635 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
734 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
736 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
748 : glob.,  0 ,  0 , -0.53
790 : glob.,  0 ,  0 , -7.67
792 : glob.,  0 ,  0 , -7.67
795 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
797 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
1151 : glob.,  0 ,  0 , -1.25
1151 : glob.,  0 ,  0 , -16.54
1159 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
1159 : glob.,  0 ,  0 , -4.66
1176 : glob.,  0 ,  0 , -10.26
1178 : glob.,  0 ,  0 , -10.21
1179 : glob.,  0 ,  0 , -10.21
1181 : glob.,  0 ,  0 , -10.37
1182 : glob.,  0 ,  0 , -10.37
1191 : glob.,  0 ,  0 , -4.91
1197 : glob.,  0 ,  0 , -27.25
1202 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1202 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1210 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1210 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1212 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1212 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1214 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1214 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1217 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1221 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
1225 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1229 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1230 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1234 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1235 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1239 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1240 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1244 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1245 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1249 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1253 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1254 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1258 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1262 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1263 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1267 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1271 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1275 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1278 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1329 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
1329 : glob.,  0 ,  0 , -7.67
1474 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1476 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1478 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1480 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1482 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
1482 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
1534 : glob.,  0 ,  0 , -16.54
1536 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1536 : glob.,  0 ,  0 , -16.55
1538 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1538 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1540 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1540 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1542 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1542 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1543 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1543 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1556 : glob.,  0 ,  0 , -0.67
1560 : glob.,  0 ,  0 , -0.67
1561 : glob.,  0 ,  0 , -0.67
1605 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
1637 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
1638 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
1640 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
1653 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
1654 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
1656 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
1659 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
1701 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1701 : glob.,  0 ,  0 , -10.72
1702 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1702 : glob.,  0 ,  0 , -10.72
1704 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1704 : glob.,  0 ,  0 , -10.72
```

```
1710 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1712 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1714 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1716 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1718 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1720 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1722 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1724 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1726 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1728 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1730 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1731 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1743 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1745 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1746 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1748 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1750 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1751 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1753 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1754 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1756 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1757 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1759 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1761 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1762 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1764 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1766 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1768 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1770 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1772 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1774 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1790 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1790 : glob.,  0 ,  0 , -4.88
1791 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
1791 : glob.,  0 ,  0 , -4.88
1793 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
1795 : glob.,  0 ,  0 , -4.9
1795 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
1797 : glob.,  0 ,  0 , -4.9
1797 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
1798 : glob.,  0 ,  0 , -4.82
1798 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
1800 : glob.,  0 ,  0 , -4.82
1800 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
1803 : glob.,  0 ,  0 , -4.72
1803 : glob.,  0 ,  0 , -4.67
1805 : glob.,  0 ,  0 , -4.72
1805 : glob.,  0 ,  0 , -4.67
1806 : glob.,  0 ,  0 , -4.66
1806 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
1808 : glob.,  0 ,  0 , -4.66
1808 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
1810 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
1810 : glob.,  0 ,  0 , -4.54
1812 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
1812 : glob.,  0 ,  0 , -4.5
1814 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
1814 : glob.,  0 ,  0 , -4.5
1815 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
1815 : glob.,  0 ,  0 , -4.5
1828 : glob.,  0 ,  0 , -4.92
1828 : glob.,  0 ,  0 , -4.94
1829 : glob.,  0 ,  0 , -4.92
1829 : glob.,  0 ,  0 , -4.94
1831 : glob.,  0 ,  0 , -4.92
1831 : glob.,  0 ,  0 , -4.94
1832 : glob.,  0 ,  0 , -4.85
1832 : glob.,  0 ,  0 , -4.87
1834 : glob.,  0 ,  0 , -4.85
1834 : glob.,  0 ,  0 , -4.87
1835 : glob.,  0 ,  0 , -4.82
1835 : glob.,  0 ,  0 , -4.82
1837 : glob.,  0 ,  0 , -4.82
1837 : glob.,  0 ,  0 , -4.82
1838 : glob.,  0 ,  0 , -4.78
1838 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
1840 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
1840 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
1842 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
1842 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
1844 : glob.,  0 ,  0 , -4.74
1844 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
1845 : glob.,  0 ,  0 , -4.7
1845 : glob.,  0 ,  0 , -7.52
1847 : glob.,  0 ,  0 , -4.7
1847 : glob.,  0 ,  0 , -7.52
1848 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
1848 : glob.,  0 ,  0 , -4.63
1850 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
1850 : glob.,  0 ,  0 , -4.63
1851 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
1851 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
1853 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
1853 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
1855 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
1855 : glob.,  0 ,  0 , -4.47
1857 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
1857 : glob.,  0 ,  0 , -4.47
1858 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
1858 : glob.,  0 ,  0 , -4.47
1893 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
1893 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1895 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
1895 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1897 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
1899 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
1901 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
1902 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
1909 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
1909 : glob.,  0 ,  0 , -4.63
1911 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
1911 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1913 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
1913 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1915 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
1915 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1917 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
1917 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
```

```
1919 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
1919 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
1922 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
1923 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
1925 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
1925 : glob.,  0 ,  0 , -0.62
1927 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
1927 : glob.,  0 ,  0 , -5.17
1930 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
1931 : glob.,  0 ,  0 , -6.25
1933 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
1933 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
1934 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
1934 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
1935 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
1935 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
1936 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
1936 : glob.,  0 ,  0 , -3.66
1937 : glob.,  0 ,  0 , -3.65
1937 : glob.,  0 ,  0 , -3.69
1938 : glob.,  0 ,  0 , -3.68
1938 : glob.,  0 ,  0 , -3.68
1939 : glob.,  0 ,  0 , -3.67
1939 : glob.,  0 ,  0 , -3.81
1940 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
1940 : glob.,  0 ,  0 , -3.67
1941 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
1941 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
1942 : glob.,  0 ,  0 , -3.66
1942 : glob.,  0 ,  0 , -3.7
1943 : glob.,  0 ,  0 , -12.86
1951 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1952 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1953 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1954 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1955 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1956 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
1957 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
2000 : glob.,  0 ,  0 , -7.29
2005 : glob.,  0 ,  0 , -7.29
2006 : glob.,  0 ,  0 , -7.29
2007 : glob.,  0 ,  0 , -7.29
2091 : glob.,  0 ,  0 , -10.69
2106 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
2106 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
2107 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
2107 : glob.,  0 ,  0 , -3.81
2111 : glob.,  0 ,  0 , -7.3
2114 : glob.,  0 ,  0 , -3.81
2114 : glob.,  0 ,  0 , -3.67
2115 : glob.,  0 ,  0 , -5.89
2115 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
2127 : glob.,  0 ,  0 , -5.58
2128 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
2129 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2129 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
2130 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2130 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2131 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2131 : glob.,  0 ,  0 , -3.88
2132 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
2132 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
2133 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
2133 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
2134 : glob.,  0 ,  0 , -3.88
2135 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
2135 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2136 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
2136 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2137 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2138 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2138 : glob.,  0 ,  0 , -5.11
2139 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
2139 : glob.,  0 ,  0 , -5.11
2140 : glob.,  0 ,  0 , -0.69
2141 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2251 : glob.,  0 ,  0 , -4.59
2252 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
2253 : glob.,  0 ,  0 , -7.69
2254 : glob.,  0 ,  0 , -15.66
2254 : glob.,  0 ,  0 , -0.56
2255 : glob., -0.1 ,  0 , -0.39
2256 : glob.,  0 ,  0 , -8.45
2256 : glob.,  0 ,  0 , -8.97
2259 : glob.,  0 ,  0 , -10.69
2260 : glob.,  0 ,  0 , -20.56
2260 : glob.,  0 ,  0 , -10.69
2270 : glob.,  0 ,  0 , -0.53
2272 : glob.,  0 ,  0 , -7.67
2273 : glob.,  0 ,  0 , -7.67
2275 : glob.,  0 ,  0 , -7.67
2276 : glob.,  0 ,  0 , -7.67
2286 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
2287 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
2290 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2291 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2297 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2298 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2301 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2302 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2305 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2306 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2308 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2309 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2311 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2312 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2314 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2315 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2317 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
2317 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2318 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2330 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2332 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2333 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2335 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2336 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2338 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2339 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
```

2341 : glob., 0 , 0 , -10.71
2342 : glob., 0 , 0 , -10.71
2344 : glob., 0 , 0 , -20.59
2344 : glob., 0 , 0 , -10.71
2345 : glob., 0 , 0 , -20.59
2345 : glob., 0 , 0 , -10.71
2347 : glob., 0 , 0 , -20.59
2347 : glob., 0 , 0 , -10.71
2348 : glob., 0 , 0 , -20.59
2348 : glob., 0 , 0 , -10.71
2350 : glob., 0 , 0 , -20.59
2350 : glob., 0 , 0 , -10.71
2351 : glob., 0 , 0 , -20.59
2351 : glob., 0 , 0 , -10.71
2353 : glob., 0 , 0 , -20.59
2353 : glob., 0 , 0 , -10.71
2354 : glob., 0 , 0 , -20.59
2354 : glob., 0 , 0 , -10.71
2356 : glob., 0 , 0 , -4.75
2357 : glob., 0 , 0 , -4.75
2366 : glob., 0 , 0 , -16.52
2367 : glob., 0 , 0 , -16.52
2375 : glob., 0 , 0 , -1.37
2375 : glob., 0 , 0 , -6.17
2376 : glob., 0 , 0 , -6.17
2378 : glob., 0 , 0 , -1.41
2378 : glob., 0 , 0 , -16.54
2379 : glob., 0 , 0 , -1.41
2379 : glob., 0 , 0 , -16.54
2381 : glob., 0 , 0 , -1.25
2381 : glob., 0 , 0 , -16.54
2382 : glob., 0 , 0 , -1.25
2382 : glob., 0 , 0 , -16.54
2384 : glob., 0 , 0 , -1.1
2384 : glob., 0 , 0 , -16.55
2385 : glob., 0 , 0 , -1.1
2385 : glob., 0 , 0 , -16.55
2387 : glob., 0 , 0 , -0.85
2387 : glob., 0 , 0 , -7.67
2388 : glob., 0 , 0 , -0.85
2388 : glob., 0 , 0 , -7.67
2390 : glob., 0 , 0 , -0.67
2391 : glob., 0 , 0 , -0.67
2395 : glob., 0 , 0 , -0.67
2396 : glob., 0 , 0 , -0.67
2401 : glob., 0 , 0 , -4.64
2416 : glob., 0 , 0 , -0.06
2416 : glob., 0 , 0 , -10.72
2417 : glob., 0 , 0 , -0.06
2417 : glob., 0 , 0 , -10.72
2419 : glob., 0 , 0 , -4.97
2420 : glob., 0 , 0 , -4.97
2422 : glob., 0 , 0 , -4.97
2423 : glob., 0 , 0 , -4.97
2425 : glob., 0 , 0 , -4.95
2426 : glob., 0 , 0 , -4.95
2428 : glob., 0 , 0 , -4.79
2430 : glob., 0 , 0 , -4.79
2432 : glob., 0 , 0 , -4.76
2434 : glob., 0 , 0 , -4.73
2435 : glob., 0 , 0 , -4.73
2437 : glob., 0 , 0 , -4.62
2440 : glob., 0 , 0 , -4.58
2441 : glob., 0 , 0 , -4.58
2443 : glob., 0 , 0 , -4.55
2444 : glob., 0 , 0 , -4.55
2457 : glob., 0 , 0 , -4.48
2458 : glob., 0 , 0 , -4.48
2460 : glob., 0 , 0 , -4.48
2461 : glob., 0 , 0 , -4.48
2475 : glob., 0 , 0 , -0.58
2475 : glob., 0 , 0 , -4.86
2476 : glob., 0 , 0 , -0.58
2476 : glob., 0 , 0 , -4.86
2480 : glob., 0 , 0 , -0.2
2480 : glob., 0 , 0 , -4.76
2481 : glob., 0 , 0 , -0.2
2481 : glob., 0 , 0 , -4.76
2483 : glob., 0 , 0 , -8.98
2483 : glob., 0 , 0 , -4.76
2485 : glob., 0 , 0 , -7.57
2488 : glob., 0 , 0 , -7.57
2490 : glob., 0 , 0 , -8.98
2490 : glob., 0 , 0 , -4.68
2492 : glob., 0 , 0 , -4.58
2494 : glob., 0 , 0 , -4.58
2495 : glob., 0 , 0 , -8.98
2495 : glob., 0 , 0 , -4.58
2497 : glob., 0 , 0 , -4.5
2498 : glob., 0 , 0 , -4.5
2500 : glob., 0 , 0 , -0.78
2502 : glob., 0 , 0 , -13.6
2502 : glob., 0 , 0 , -5.98
2503 : glob., 0 , 0 , -13.6
2503 : glob., 0 , 0 , -5.98
2505 : glob., 0 , 0 , -13.6
2505 : glob., 0 , 0 , -5.98
2506 : glob., 0 , 0 , -13.6
2506 : glob., 0 , 0 , -5.98
2508 : glob., 0 , 0 , -13.6
2508 : glob., 0 , 0 , -5.98
2509 : glob., 0 , 0 , -13.6
2509 : glob., 0 , 0 , -5.98
2511 : glob., 0 , 0 , -13.6
2511 : glob., 0 , 0 , -5.98
2512 : glob., 0 , 0 , -13.6
2512 : glob., 0 , 0 , -5.98
2514 : glob., 0 , 0 , -3.85
2515 : glob., 0 , 0 , -3.85
2517 : glob., 0 , 0 , -3.8
2518 : glob., 0 , 0 , -3.8
2521 : glob., 0 , 0 , -3.78
2522 : glob., 0 , 0 , -3.78
2524 : glob., 0 , 0 , -3.84
2525 : glob., 0 , 0 , -3.84
2527 : glob., 0 , 0 , -3.85
2528 : glob., 0 , 0 , -7.7
2529 : glob., 0 , 0 , -7.7

```
2531 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2532 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2534 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
2535 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
2537 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
2538 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
2538 : glob.,  0 ,  0 , -12.86
2540 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2540 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
2541 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2541 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
2543 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2543 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
2544 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2544 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
2546 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2546 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
2547 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2547 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
2549 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2549 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
2553 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2553 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
2555 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2555 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
2556 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2556 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
2558 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2558 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
2560 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2560 : glob.,  0 ,  0 , -14.31
2561 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2561 : glob.,  0 ,  0 , -14.31
2563 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2563 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
2565 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2565 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
2566 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2566 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
2568 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2568 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2572 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2572 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2573 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2573 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2577 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2577 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2578 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2578 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2580 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2580 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2581 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2581 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2583 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2583 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2584 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2584 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
2588 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
2590 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
2591 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
2595 : glob.,  0 ,  0 , -14.32
2596 : glob.,  0 ,  0 , -14.32
2598 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2599 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2601 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
2603 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2604 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2606 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2607 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2609 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2610 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2612 : glob.,  0 ,  0 , -15.02
2613 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2614 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2615 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2618 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2619 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2621 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2622 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2624 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2625 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2627 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2628 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2630 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2631 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
2636 : glob.,  0 ,  0 , -27.23
2636 : glob.,  0 ,  0 , -1.01
2637 : glob.,  0 ,  0 , -27.23
2637 : glob.,  0 ,  0 , -1.01
2639 : glob.,  0 ,  0 , -27.23
2639 : glob.,  0 ,  0 , -1.01
2640 : glob.,  0 ,  0 , -27.23
2640 : glob.,  0 ,  0 , -1.01
2642 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2643 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2645 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2646 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2648 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
2649 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
2653 : glob.,  0 ,  0 , -27.25
2654 : glob.,  0 ,  0 , -27.25
2656 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2657 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2659 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2660 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2662 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2663 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2665 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2669 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2670 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2672 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2673 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2675 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
2677 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2678 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2680 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2681 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2683 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
```

```
2684 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2686 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2687 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2689 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2690 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2692 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
2694 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
2694 : glob.,  0 ,  0 , -6.24
2698 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
2698 : glob.,  0 ,  0 , -4.66
2699 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
2699 : glob.,  0 ,  0 , -4.66
2701 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2701 : glob.,  0 ,  0 , -4.7
2703 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2703 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2705 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2705 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2706 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2706 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2708 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2708 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2709 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2709 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2711 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2711 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2712 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
2712 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
2714 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2714 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2715 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2715 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2717 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2717 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2718 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2718 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2720 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2720 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2721 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2721 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2723 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2723 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2724 : glob.,  0 ,  0 , -14.58
2724 : glob., -1.51 ,  0 , -5.82
2726 : glob.,  0 ,  0 , -4.91
2727 : glob.,  0 ,  0 , -4.91
2729 : glob.,  0 ,  0 , -4.91
2729 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
2730 : glob.,  0 ,  0 , -4.91
2730 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
2732 : glob.,  0 ,  0 , -27.25
2733 : glob.,  0 ,  0 , -27.25
2738 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2739 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2741 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2742 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2744 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2745 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2747 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
2747 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
2748 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
2748 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
2750 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
2750 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
2751 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
2751 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
2755 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
2756 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
2761 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2762 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2764 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2765 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2768 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2769 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2771 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2772 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
2776 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2777 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2779 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2780 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2782 : glob.,  0 ,  0 , -12.27
2783 : glob.,  0 ,  0 , -12.27
2785 : glob.,  0 ,  0 , -12.27
2786 : glob.,  0 ,  0 , -12.27
2788 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
2789 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
2801 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
2802 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
2807 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2807 : glob.,  0 ,  0 , -15.66
2808 : glob.,  0 ,  0 , -7.7
2808 : glob.,  0 ,  0 , -15.66
2810 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2810 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2811 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2811 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2813 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2813 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2814 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2814 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2816 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2816 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2817 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
2817 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2819 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2819 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2820 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2820 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2822 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2822 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2823 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2823 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2825 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2825 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2826 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2826 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2828 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2828 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
```

```
2829 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
2829 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
2833 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
2833 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
2834 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
2834 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
2836 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
2836 : glob.,  0 ,  0 , -0.62
2837 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
2837 : glob.,  0 ,  0 , -0.62
2839 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
2839 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
2840 : glob.,  0 ,  0 , -5
2841 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
2842 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
2844 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
2851 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
2852 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
2853 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
2861 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
2862 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
2863 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
2864 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
2865 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
2883 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2883 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2884 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2884 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
2886 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2887 : glob.,  0 ,  0 , -0.34
2889 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2889 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
2890 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2890 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
2892 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2892 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
2898 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2898 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
2899 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
2899 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
2901 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2901 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
2902 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
2902 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
2904 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
2905 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
2907 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
2907 : glob.,  0 ,  0 , -5.17
2908 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
2908 : glob.,  0 ,  0 , -5.17
2911 : glob.,  0 ,  0 , -10.7
2912 : glob.,  0 ,  0 , -10.7
2915 : glob.,  0 ,  0 , -10.71
2960 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2960 : glob.,  0 ,  0 , -6.17
2962 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
2964 : glob.,  0 ,  0 , -5.01
2964 : glob.,  0 ,  0 , -4.88
2965 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
2966 : glob.,  0 ,  0 , -4.02
2967 : glob.,  0 ,  0 , -3.81
2969 : glob.,  0 ,  0 , -4.99
2970 : glob.,  0 ,  0 , -4.9
2970 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
2971 : glob.,  0 ,  0 , -3.67
2971 : glob.,  0 ,  0 , -3.65
2972 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
2972 : glob.,  0 ,  0 , -3.7
2975 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
2975 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
2976 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
2976 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
2978 : glob.,  0 ,  0 , -4.82
2978 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
2979 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
2979 : glob.,  0 ,  0 , -4.72
2980 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
2980 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
2981 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
2981 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
2983 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
2983 : glob.,  0 ,  0 , -4.72
2984 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
2984 : glob.,  0 ,  0 , -4.72
2986 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
2986 : glob.,  0 ,  0 , -3.76
2987 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
2987 : glob.,  0 ,  0 , -3.76
2989 : glob.,  0 ,  0 , -4.77
2989 : glob.,  0 ,  0 , -4.71
2990 : glob.,  0 ,  0 , -4.77
2990 : glob.,  0 ,  0 , -4.71
2992 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
2992 : glob.,  0 ,  0 , -3.68
2993 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
2993 : glob.,  0 ,  0 , -3.68
2996 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
2996 : glob.,  0 ,  0 , -3.76
2997 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
2997 : glob.,  0 ,  0 , -3.76
2999 : glob.,  0 ,  0 , -4.66
2999 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
3000 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
3000 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3001 : glob.,  0 ,  0 , -3.76
3001 : glob.,  0 ,  0 , -3.76
3002 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3002 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3004 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
3004 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3005 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
3005 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3007 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
3007 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3009 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3009 : glob.,  0 ,  0 , -4.54
3010 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3010 : glob.,  0 ,  0 , -4.54
```

```
3012 : glob.,  0 ,  0 , -3.75
3012 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
3013 : glob.,  0 ,  0 , -3.75
3013 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
3016 : glob.,  0 ,  0 , -3.69
3016 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
3017 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3017 : glob.,  0 ,  0 , -3.75
3019 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3019 : glob.,  0 ,  0 , -3.7
3020 : glob.,  0 ,  0 , -3.75
3020 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3022 : glob.,  0 ,  0 , -4.78
3022 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
3023 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
3023 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
3024 : glob.,  0 ,  0 , -3.7
3024 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
3025 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3025 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
3028 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
3028 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
3029 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
3029 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
3032 : glob.,  0 ,  0 , -3.69
3032 : glob.,  0 ,  0 , -3.69
3033 : glob.,  0 ,  0 , -3.69
3033 : glob.,  0 ,  0 , -3.69
3035 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3035 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
3036 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3036 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
3038 : glob.,  0 ,  0 , -3.75
3038 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
3039 : glob.,  0 ,  0 , -3.75
3039 : glob.,  0 ,  0 , -3.72
3041 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
3041 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3042 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
3042 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3044 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
3044 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3045 : glob.,  0 ,  0 , -3.71
3045 : glob.,  0 ,  0 , -3.73
3047 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3047 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
3048 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3048 : glob.,  0 ,  0 , -4.53
3050 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
3050 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
3051 : glob.,  0 ,  0 , -3.74
3051 : glob.,  0 ,  0 , -3.84
3053 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3054 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3056 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3057 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3059 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3060 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3062 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3063 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3065 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3066 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3068 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3069 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3071 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3072 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3074 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3075 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3077 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3078 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3080 : glob.,  0 ,  0 , -12.83
3081 : glob.,  0 ,  0 , -12.83
3083 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
3085 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3086 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3089 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3090 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3095 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3096 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3099 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3100 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3102 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3103 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3105 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3106 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3108 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3109 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3110 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
3111 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3113 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3114 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3116 : glob.,  0 ,  0 , -5.95
3118 : glob.,  0 ,  0 , -5.95
3119 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
3141 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
3141 : glob.,  0 ,  0 , -4.7
3142 : glob.,  0 ,  0 , -4.7
3143 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
3144 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
3145 : glob.,  0 ,  0 , -0.78
3146 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
3146 : glob.,  0 ,  0 , -5.98
3147 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
3147 : glob.,  0 ,  0 , -6.64
3148 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
3148 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
3149 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
3149 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
3150 : glob.,  0 ,  0 , -0.35
3150 : glob.,  0 ,  0 , -0.39
3151 : glob.,  0 ,  0 , -6.98
3151 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
3152 : glob.,  0 ,  0 , -0.44
3153 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
3154 : glob.,  0 ,  0 , -7.04
3155 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
3156 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
3157 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
```

```
3158 : glob.,  0 ,  0 , -7.38
3158 : glob.,  0 ,  0 , -5.94
3159 : glob.,  0 ,  0 , -7.34
3159 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
3160 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
3161 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
3162 : glob.,  0 ,  0 , -7.66
3162 : glob.,  0 ,  0 , -9.4
3163 : glob.,  0 ,  0 , -7.51
3166 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
3167 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
3168 : glob.,  0 ,  0 , -0.26
3169 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
3170 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
3170 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
3171 : glob.,  0 ,  0 , -12.26
3171 : glob.,  1.51 ,  0 , -5.82
3172 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
3173 : glob.,  0 ,  0 , -12.27
3174 : glob.,  0 ,  0 , -7.21
3175 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
3177 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
3177 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
3178 : glob.,  0 ,  0 , -0.3
3179 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3201 : glob.,  0 ,  0 , -0.62
3204 : glob.,  0 ,  0 , -0.31
3205 : glob.,  0 ,  0 , -20.59
3225 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
3226 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
3227 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
3228 : glob.,  0 ,  0 , -0.78
3229 : glob.,  0 ,  0 , -0.78
3235 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
3237 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
3247 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
3248 : glob.,  0 ,  0 , -3.8
3249 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
3249 : glob.,  0 ,  0 , -3.87
3250 : glob.,  0 ,  0 , -3.8
3251 : glob.,  0 ,  0 , -3.78
3252 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
3252 : glob.,  0 ,  0 , -4.5
3253 : glob.,  0 ,  0 , -3.78
3253 : glob.,  0 ,  0 , -3.68
3254 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
3255 : glob.,  0 ,  0 , -3.83
3256 : glob.,  0 ,  0 , -5.07
3258 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
3258 : glob.,  0 ,  0 , -6.24
3259 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
3259 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3260 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
3262 : glob.,  0 ,  0 , -4.91
3262 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
3263 : glob.,  0 ,  0 , -4.86
3263 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
3264 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
3264 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
3265 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
3265 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
3266 : glob.,  0 ,  0 , -4.74
3266 : glob.,  0 ,  0 , -4.75
3267 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3267 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
3268 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3268 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
3269 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
3270 : glob.,  0 ,  0 , -7.57
3271 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3271 : glob.,  0 ,  0 , -4.68
3272 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3272 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
3273 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3274 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
3275 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3275 : glob.,  0 ,  0 , -4.63
3276 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3276 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3306 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
3307 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3309 : glob.,  0 ,  0 , -0.32
3368 : glob.,  0 ,  0 , -7.57
3369 : glob.,  0 ,  0 , -4.68
3370 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3370 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
3371 : glob.,  0 ,  0 , -8.98
3371 : glob.,  0 ,  0 , -4.52
3375 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3376 : glob.,  0 ,  0 , -7.29
3377 : glob.,  0 ,  0 , -7.29
3378 : glob.,  0 ,  0 , -4.97
3379 : glob.,  0 ,  0 , -4.95
3380 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
3381 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
3391 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
3391 : glob.,  0 ,  0 , -14.31
3392 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
3392 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
3393 : glob.,  0 ,  0 , -14.32
3394 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
3395 : glob.,  0 ,  0 , -5.44
3396 : glob.,  0 ,  0 , -5.58
3397 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
3397 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
3398 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
3398 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
3399 : glob.,  0 ,  0 , -5.58
3400 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
3401 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
3401 : glob.,  0 ,  0 , -4.61
3402 : glob.,  0 ,  0 , -13.61
3402 : glob.,  0 ,  0 , -16.18
3403 : glob.,  0 ,  0 , -6.32
3405 : glob.,  0 ,  0 , -8.46
3406 : glob.,  0 ,  0 , -16.52
3409 : glob.,  0 ,  0 , -0.45
3409 : glob.,  0 ,  0 , -4.63
```

```
 3410 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
 3410 : glob.,  0 ,  0 , -4.63
 3411 : glob.,  0 ,  0 , -7.26
 3411 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
 3412 : glob.,  0 ,  0 , -12.85
 3412 : glob.,  0 ,  0 , -13.01
 3416 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
 3416 : glob.,  0 ,  0 , -6.17
 3417 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
 3417 : glob.,  0 ,  0 , -6.17
 3418 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
 3418 : glob.,  0 ,  0 , -6.17
 3420 : glob.,  0 ,  0 , -0.67
 3424 : glob.,  0 ,  0 , -16.52
 3425 : glob.,  0 ,  0 , -16.52
 3426 : glob.,  0 ,  0 , -9.42
 3426 : glob., -0.09 ,  0 , -0.33
 3427 : glob.,  0 ,  0 , -0.73
 3427 : glob., -0.09 ,  0 , -0.33
 3428 : glob.,  0 ,  0 , -13.6
 3428 : glob.,  0 ,  0 , -16.17
 3429 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
 3430 : glob.,  0.1 ,  0 , -0.39
 3430 : glob.,  0 ,  0 , -6.24
 3431 : glob.,  0 ,  0 , -0.25
 3433 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
 3435 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
 3435 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
 3436 : glob.,  0 ,  0 , -3.85
 3440 : glob.,  0 ,  0 , -0.53
 3441 : glob.,  0 ,  0 , -0.62
 3442 : glob.,  0 ,  0 , -4.95
 3443 : glob.,  0 ,  0 , -4.87
 3444 : glob.,  0 ,  0 , -4.87
 3445 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
 3446 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
 3447 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
 3448 : glob.,  0 ,  0 , -4.76
 3449 : glob.,  0 ,  0 , -4.73
 3450 : glob.,  0 ,  0 , -4.79
 3450 : glob.,  0 ,  0 , -4.72
 3451 : glob.,  0 ,  0 , -4.77
 3451 : glob.,  0 ,  0 , -4.71
 3452 : glob.,  0 ,  0 , -4.73
 3453 : glob.,  0 ,  0 , -4.68
 3454 : glob.,  0 ,  0 , -4.68
 3455 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
 3456 : glob.,  0 ,  0 , -4.62
 3457 : glob.,  0 ,  0 , -4.58
 3458 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
 3459 : glob.,  0 ,  0 , -4.49
 3465 : glob.,  0 ,  0 , -10.44
 3466 : glob.,  0 ,  0 , -4.64
 3468 : glob.,  0 ,  0 , -4.18
```

Condizione di Carico Elementare n°5

```
PARAMETRI GENERALI
  Variabile Cat.H
  Tipo di Azione [§2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture
  Livelli di intensità dell'azione variabile:
  - (psi),0 (valore raro) = 0.00
  - (psi),1 (valore frequente) = 0.00
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
  Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati (kN - kNm)
(N°nodo, forze:FX,FY,FZ, momenti:MX,MY,MZ)
 734 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 739 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 740 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 745 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 746 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 751 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 752 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 757 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 758 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 763 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 764 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 769 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 770 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 775 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 776 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 781 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 782 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 787 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 855 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 855 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 858 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 858 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 863 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 866 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 867 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 870 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 871 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 874 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 875 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 878 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 879 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 882 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 887 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 890 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 899 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 899 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 902 :  0 ,  0 , -1.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 902 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 903 :  0 ,  0 , -0.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 903 :  0 ,  0 , -0.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 906 :  0 ,  0 , -0.63 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 906 :  0 ,  0 , -0.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 907 :  0 ,  0 , -0.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 907 :  0 ,  0 , -0.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 910 :  0 ,  0 , -0.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 910 :  0 ,  0 , -0.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 915 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 920 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 921 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 926 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
927 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
931 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
952 :  0 ,  0 , -0.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
956 :  0 ,  0 , -0.89 ,  0 ,  0 ,  0 ,
957 :  0 ,  0 , -0.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
961 :  0 ,  0 , -0.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
962 :  0 ,  0 , -0.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
965 :  0 ,  0 , -0.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
970 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
974 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
981 :  0 ,  0 , -1.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
981 :  0 ,  0 , -0.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
984 :  0 ,  0 , -1.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
984 :  0 ,  0 , -0.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
989 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
994 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
995 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1000 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1001 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1006 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1007 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1011 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1014 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1017 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1027 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1027 :  0 ,  0 , -1.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1030 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1030 :  0 ,  0 , -1.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1034 :  0 ,  0 , -0.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1034 :  0 ,  0 , -0.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1037 :  0 ,  0 , -0.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1037 :  0 ,  0 , -0.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1042 :  0 ,  0 , -0.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1042 :  0 ,  0 , -0.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1045 :  0 ,  0 , -0.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1045 :  0 ,  0 , -0.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1049 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1049 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1052 :  0 ,  0 , -1.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1052 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1056 :  0 ,  0 , -0.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1056 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1059 :  0 ,  0 , -0.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1059 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 , -0.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -0.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -0.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -0.82 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -0.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -0.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -0.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -0.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1089 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1092 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1093 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1096 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1102 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1107 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1108 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1113 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1114 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1119 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1120 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1125 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1126 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1131 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1132 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1137 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1138 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1143 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1144 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1149 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1150 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1155 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1156 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1161 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1162 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1167 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1168 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1173 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1174 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1178 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1194 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1199 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1200 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1205 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1210 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1218 :  0 ,  0 , -0.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1223 :  0 ,  0 , -0.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1224 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1229 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1230 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1235 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1236 :  0 ,  0 , -0.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1241 :  0 ,  0 , -0.9 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1242 :  0 ,  0 , -0.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1247 :  0 ,  0 , -0.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1248 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1253 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1254 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1259 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1260 :  0 ,  0 , -0.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1265 :  0 ,  0 , -0.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1266 :  0 ,  0 , -0.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1271 :  0 ,  0 , -0.85 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1272 :  0 ,  0 , -0.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1277 :  0 ,  0 , -0.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1278 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1283 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1284 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1289 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1290 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1294 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1506 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1511 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1512 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1517 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1518 :  0 ,  0 , -1.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1523 :  0 ,  0 , -1.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1524 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1529 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1530 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1535 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1536 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1541 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1542 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1547 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1548 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1553 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1554 :  0 ,  0 , -1.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1559 :  0 ,  0 , -1.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1581 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1585 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -1.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -0.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -1.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -0.43 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -3.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -1.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -3.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -1.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -2.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -1.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -2.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -1.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -2.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -1.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -2.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -1.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -1.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -3 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -1.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -3.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -1.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -3.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -1.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -3.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -1.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -3.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -1.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -3.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -1.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -3.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -1.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -3.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -1.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -3.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -1.23 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -3.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -1.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -3.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -1.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -3.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -1.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -3.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -1.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1667 :  0 ,  0 , -2.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1670 :  0 ,  0 , -2.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1671 :  0 ,  0 , -2.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1674 :  0 ,  0 , -2.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1678 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1681 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1682 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1685 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1752 :  0 ,  0 , -1.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1757 :  0 ,  0 , -1.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1758 :  0 ,  0 , -1.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1763 :  0 ,  0 , -1.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -1.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -1.5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
 1898 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1899 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1899 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1902 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1902 :  0 ,  0 , -0.09 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2112 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2112 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2115 :  0 ,  0 , -0.76 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2115 :  0 ,  0 , -0.62 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2116 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2116 :  0 ,  0 , -0.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2119 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2119 :  0 ,  0 , -0.72 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2120 :  0 ,  0 , -0.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2120 :  0 ,  0 , -0.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2123 :  0 ,  0 , -0.79 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2123 :  0 ,  0 , -0.65 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2124 :  0 ,  0 , -0.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2124 :  0 ,  0 , -0.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2127 :  0 ,  0 , -0.86 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2127 :  0 ,  0 , -0.71 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2232 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2232 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -0.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -0.48 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2285 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -0.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -2.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2303 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -2.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 , -0.08 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2306 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -0.34 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2309 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2312 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2313 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi (kN/m)
(N°asta; loc.:qx,qy,qz, o glob.:qX,qY,qZ. Eventualmente: solo su luce deformabile; generato dai Dati Solai)
 594 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 595 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 599 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 603 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 607 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 611 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 612 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 616 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 620 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 624 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 628 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 632 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 683 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
 684 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
 717 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 717 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 718 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 718 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 720 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 720 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 721 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 721 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 724 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 724 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
 726 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 728 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 730 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 732 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 738 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
 739 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
 750 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
 750 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 751 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
 751 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 753 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
 753 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 755 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
 755 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
 756 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
 756 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
 758 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
 758 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
 759 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
 759 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
 765 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 766 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 770 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 771 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 775 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 776 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 779 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 780 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 787 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
 801 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 802 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 806 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 807 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 811 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 812 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 815 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 816 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
 825 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
 826 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
 829 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 833 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
 833 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 835 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
 835 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
 836 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
 836 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
 838 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
```

```
838 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
839 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
839 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
843 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
844 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
848 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
849 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
853 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
857 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
858 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
861 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
862 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
872 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
874 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
875 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
878 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
878 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
879 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
879 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
881 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
881 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
882 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
882 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
884 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
884 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
885 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
885 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
887 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
887 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
888 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
888 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
891 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
891 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
892 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
892 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
894 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
894 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
895 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
895 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
898 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
898 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
899 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
899 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
901 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
901 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
904 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
904 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
905 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
905 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
907 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
907 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
910 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
910 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
912 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
912 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
915 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
915 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
916 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
916 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
918 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
918 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
920 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
920 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
923 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
923 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
925 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
925 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
927 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
927 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
929 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
929 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
930 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
930 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
932 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
932 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
934 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
935 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
937 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
938 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
942 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
943 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
947 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
948 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
952 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
956 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
960 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
964 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
968 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
972 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
976 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
980 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
984 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
988 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
992 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
995 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1023 : glob.,  0 ,  0 , -0.87
1023 : glob.,  0 ,  0 , -0.79
1024 : glob.,  0 ,  0 , -0.87
1024 : glob.,  0 ,  0 , -0.79
1026 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1026 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
1027 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1027 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
1029 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1029 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
1030 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
1030 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
1034 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1038 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1042 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1043 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1046 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1047 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1054 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
1055 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
1058 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
1059 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
1063 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
```

```
1064 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
1068 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
1069 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
1073 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
1077 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1078 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1082 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1083 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1087 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1088 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1092 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1093 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1097 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1098 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1102 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1103 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1107 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1108 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1112 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1113 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1117 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1118 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1121 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1176 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1178 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1179 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1181 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1182 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1184 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1184 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1185 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1185 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1187 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1187 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1188 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1188 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1195 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
1199 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
1199 : glob.,  0 ,  0 , -0.78
1200 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
1200 : glob.,  0 ,  0 , -0.78
1332 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1333 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1337 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1341 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1342 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1346 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1347 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1351 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1352 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1356 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1357 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1361 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1362 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1366 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1367 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1371 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1372 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1376 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1377 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1420 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1421 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1427 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1427 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1428 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1428 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1430 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1430 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1431 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1431 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1433 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1433 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1434 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1434 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1436 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1436 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1437 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1437 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1439 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1439 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1440 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1440 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1442 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1442 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1443 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1443 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1445 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1445 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1446 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1446 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1448 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1448 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1449 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1449 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1451 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1451 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1452 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1452 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
```

```
1454 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1454 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1455 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1455 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1457 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1457 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1458 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1458 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1490 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1490 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1491 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1491 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1493 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1493 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1494 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
1494 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1497 : glob.,  0 ,  0 , -1.68
1498 : glob.,  0 ,  0 , -1.68
1500 : glob.,  0 ,  0 , -1.68
1501 : glob.,  0 ,  0 , -1.68
1503 : glob.,  0 ,  0 , -1.68
1507 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1508 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1510 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
1512 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
1546 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1546 : glob.,  0 ,  0 , -0.92
1547 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
1547 : glob.,  0 ,  0 , -0.92
1549 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1549 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1550 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1550 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1552 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1552 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1553 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1553 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1575 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
1576 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
1580 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
1581 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
1585 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
1677 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
1677 : glob.,  0 ,  0 , -1.04
1678 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
1678 : glob.,  0 ,  0 , -1.04
1680 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
1680 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
1681 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
1681 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
1683 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
1683 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
1684 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
1684 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
1687 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
1687 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
1688 : glob.,  0 ,  0 , -2.1
1688 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1707 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1707 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1708 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
1708 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
1871 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1871 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1872 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1872 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1874 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1874 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1875 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1875 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1877 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1877 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1878 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1878 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1880 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1880 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1881 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1881 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1883 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1883 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1884 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1884 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1890 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1890 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1891 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1891 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1962 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
1962 : glob.,  0 ,  0 , -0.53
1963 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1963 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
1964 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1964 : glob.,  0 ,  0 , -0.59
```

```
1965 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1965 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
1966 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1966 : glob.,  0 ,  0 , -0.57
1967 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
1967 : glob.,  0 ,  0 , -0.52
1968 : glob.,  0 ,  0 , -0.92
1968 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1969 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1969 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1970 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1970 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1971 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1971 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1972 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1972 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1973 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1973 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1974 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1974 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1975 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1975 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1976 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1976 : glob.,  0 ,  0 , -1.08
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
1978 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1978 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1979 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1979 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1980 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1980 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1981 : glob.,  0 ,  0 , -1.08
1981 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1982 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1982 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1983 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1983 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1984 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1984 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1985 : glob.,  0 ,  0 , -1.08
1985 : glob.,  0 ,  0 , -1.08
1986 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1986 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1987 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
1987 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1988 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1988 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
1989 : glob.,  0 ,  0 , -1.08
1989 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1993 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1993 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
1994 : glob.,  0 ,  0 , -1.08
1994 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1995 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
1995 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
1996 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1996 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1997 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1997 : glob.,  0 ,  0 , -0.56
1998 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
1998 : glob.,  0 ,  0 , -0.56
1999 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
1999 : glob.,  0 ,  0 , -0.55
2000 : glob.,  0 ,  0 , -0.61
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2004 : glob.,  0 ,  0 , -0.49
2004 : glob.,  0 ,  0 , -0.49
2005 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
2006 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2007 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2008 : glob.,  0 ,  0 , -0.8
2008 : glob.,  0 ,  0 , -0.38
2009 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
2009 : glob.,  0 ,  0 , -0.56
2010 : glob.,  0 ,  0 , -1.08
2010 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2011 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2011 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
2012 : glob.,  0 ,  0 , -0.88
2012 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
2013 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2013 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2014 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
2014 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2015 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2015 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2016 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2016 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2017 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2017 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2018 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2018 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2019 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2019 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2020 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2020 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2021 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2021 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2022 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2022 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2023 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2023 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2024 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2024 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2025 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2025 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
```

```
2026 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2026 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
2027 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2027 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2028 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2028 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2029 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2029 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2030 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2030 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2031 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2031 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2032 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
2032 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2033 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2033 : glob.,  0 ,  0 , -0.87
2034 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
2034 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
2047 : glob.,  0 ,  0 ,  0
2047 : glob.,  0 ,  0 ,  0
2048 : glob.,  0 ,  0 , -0.79
2048 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
2049 : glob.,  0 ,  0 , -0.83
2049 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
2050 : glob.,  0 ,  0 , -0.82
2050 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2051 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
2051 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2055 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2055 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2056 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2056 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2057 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2057 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2058 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2058 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2059 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2059 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2060 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2060 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2061 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2061 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2062 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2062 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2063 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2063 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2064 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2064 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2065 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2065 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2066 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2066 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2067 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2067 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2068 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2068 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2069 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2069 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2070 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2070 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2071 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2071 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2072 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2072 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2073 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2073 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2074 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2074 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2075 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2075 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2076 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2076 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2077 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2077 : glob.,  0 ,  0 , -1.71
2078 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2078 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2079 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2079 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2080 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2080 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2081 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2081 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2082 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2082 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2083 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2083 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2084 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2084 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
```

```
2085 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2085 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2086 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2086 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2087 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2087 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2088 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2088 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2089 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2089 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2090 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2090 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2091 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
2092 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2093 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2094 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2095 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2096 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2097 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2098 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2099 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2100 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2101 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2102 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2103 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2105 : glob.,  0 ,  0 , -1.68
2105 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
2108 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
2108 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
2109 : glob.,  0 ,  0 , -0.7
2109 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2110 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
2110 : glob.,  0 ,  0 , -0.56
2111 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2113 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2116 : glob.,  0 ,  0 , -0.49
2116 : glob.,  0 ,  0 , -0.51
2117 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
2117 : glob.,  0 ,  0 , -0.75
2118 : glob.,  0 ,  0 , -0.75
2118 : glob.,  0 ,  0 , -0.75
2119 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2119 : glob.,  0 ,  0 , -0.68
2120 : glob.,  0 ,  0 , -0.74
2120 : glob.,  0 ,  0 , -0.75
2121 : glob.,  0 ,  0 , -0.99
2121 : glob.,  0 ,  0 , -1.41
2122 : glob.,  0 ,  0 , -0.99
2122 : glob.,  0 ,  0 , -1.72
2123 : glob.,  0 ,  0 , -0.99
2123 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2124 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2124 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2125 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2125 : glob.,  0 ,  0 , -0.71
2126 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
2126 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
2142 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
2142 : glob.,  0 ,  0 , -1.03
2143 : glob.,  0 ,  0 , -1
2143 : glob.,  0 ,  0 , -1.48
2144 : glob.,  0 ,  0 , -0.98
2144 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2257 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2259 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2266 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
2267 : glob.,  0 ,  0 , -0.65
2269 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
2911 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
2912 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
2915 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2916 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2919 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2920 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2923 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2924 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2927 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2928 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2931 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2947 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2947 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2948 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2948 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2951 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
2957 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
2958 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
3191 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
3193 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3194 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3195 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3195 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3196 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3197 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
3197 : glob.,  0 ,  0 , -0.58
3198 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
3198 : glob.,  0 ,  0 , -1.12
3200 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
3200 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
3209 : glob.,  0 ,  0 , -1.68
3210 : glob.,  0 ,  0 , -1.43
3212 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
3213 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
3214 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
3215 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
3217 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3218 : glob.,  0 ,  0 , -2.65
3232 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
3239 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
3243 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3244 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3245 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3246 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
```

```
3277 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3278 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3281 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3282 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3283 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3284 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3287 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3287 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
3288 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3288 : glob.,  0 ,  0 , -1.94
3289 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3290 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3291 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3292 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3293 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3294 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3295 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3296 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3297 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3298 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3299 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3300 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3301 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3302 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3303 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3304 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3305 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3310 : glob.,  0 ,  0 , -0.76
3311 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
3311 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3312 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
3312 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3313 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3314 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3315 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3315 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3316 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3316 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3317 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3318 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3319 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3319 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3320 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3320 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3321 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3322 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3325 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3326 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3327 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3327 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3328 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3328 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3329 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3330 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3331 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3331 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3332 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3332 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3333 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
3334 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3335 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3335 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3336 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3336 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3337 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3338 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3339 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3339 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3340 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3340 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3341 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3342 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3343 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3343 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3344 : glob.,  0 ,  0 , -1.1
3344 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3345 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3346 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3348 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3349 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3352 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3353 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3356 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3357 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3364 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
3365 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
3365 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.1
3372 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
3372 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3373 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
3373 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
3374 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3376 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
3377 : glob.,  0 ,  0 , -0.61
3380 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
3381 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
3382 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
3383 : glob.,  0 ,  0 , -0.64
3387 : glob.,  0 ,  0 , -0.66
3387 : glob.,  0 ,  0 , -0.72
3407 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
3408 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3413 : glob.,  0 ,  0 , -0.86
3414 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
3415 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
3461 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
```

```
 3464 : glob.,  0 ,  0 , -0.03
 3465 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -0.99
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -2.17
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
```

Condizione di Carico Elementare n°6

```
PARAMETRI GENERALI
  Neve
  Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)
  Livelli di intensità dell'azione variabile:
  - (psi),0 (valore raro) = 0.50
  - (psi),1 (valore frequente) = 0.20
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
  Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati (kN - kNm)
(N°nodo, forze:FX,FY,FZ, momenti:MX,MY,MZ)
 734 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 739 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 740 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 745 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 746 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 751 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 752 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 757 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 758 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 763 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 764 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 769 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 770 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 775 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 776 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 781 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 782 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 787 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 855 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 855 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 858 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 858 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 863 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 866 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 867 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 870 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 871 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 874 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 875 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 878 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 879 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 882 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 887 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 890 :  0 ,  0 , -0.87 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 899 :  0 ,  0 , -2.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 899 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 902 :  0 ,  0 , -2.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 902 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 903 :  0 ,  0 , -1.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 903 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 906 :  0 ,  0 , -1.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 906 :  0 ,  0 , -0.88 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 907 :  0 ,  0 , -1.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 907 :  0 ,  0 , -0.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 910 :  0 ,  0 , -1.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 910 :  0 ,  0 , -0.96 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 915 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 920 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 921 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 926 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 927 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 931 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 952 :  0 ,  0 , -1.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 956 :  0 ,  0 , -1.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 957 :  0 ,  0 , -1.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 961 :  0 ,  0 , -1.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 962 :  0 ,  0 , -1.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 965 :  0 ,  0 , -1.51 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 970 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 974 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 981 :  0 ,  0 , -2.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 981 :  0 ,  0 , -0.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 984 :  0 ,  0 , -2.17 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 984 :  0 ,  0 , -0.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 989 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 994 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 995 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1000 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1001 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1006 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1007 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1011 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1014 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1017 :  0 ,  0 , -0.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1027 :  0 ,  0 , -2.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1027 :  0 ,  0 , -2.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1030 :  0 ,  0 , -2.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1030 :  0 ,  0 , -2.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1034 :  0 ,  0 , -1.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1034 :  0 ,  0 , -1.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1037 :  0 ,  0 , -1.28 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1037 :  0 ,  0 , -1.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1042 :  0 ,  0 , -1.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1042 :  0 ,  0 , -1.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1045 :  0 ,  0 , -1.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1045 :  0 ,  0 , -1.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1049 :  0 ,  0 , -2.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1049 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1052 :  0 ,  0 , -2.6 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1052 :  0 ,  0 , -0.19 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1056 :  0 ,  0 , -1.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1056 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1059 :  0 ,  0 , -1.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 1059 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1063 :  0 ,  0 , -0.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1063 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -0.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1066 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -1.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1067 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -1.31 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1070 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -1.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1077 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -1.12 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1080 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -1.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1081 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1084 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1085 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -2.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1088 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1089 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1092 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1093 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1096 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1102 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1107 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1108 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1113 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1114 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1119 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1120 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1125 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1126 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1131 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1132 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1137 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1138 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1143 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1144 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1149 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1150 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1155 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1156 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1161 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1162 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1167 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1168 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1173 :  0 ,  0 , -0.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1174 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1178 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1186 :  0 ,  0 , -1.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -1.58 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1189 :  0 ,  0 , -1.61 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1194 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1199 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1200 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1205 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1206 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1210 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1218 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1223 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1224 :  0 ,  0 , -1.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1229 :  0 ,  0 , -1.1 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1230 :  0 ,  0 , -1.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1235 :  0 ,  0 , -1.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1236 :  0 ,  0 , -1.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1241 :  0 ,  0 , -1.44 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1242 :  0 ,  0 , -1.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1247 :  0 ,  0 , -1.46 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1248 :  0 ,  0 , -1.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1253 :  0 ,  0 , -1.42 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1254 :  0 ,  0 , -1.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1259 :  0 ,  0 , -1.39 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1260 :  0 ,  0 , -1.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1265 :  0 ,  0 , -1.37 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1266 :  0 ,  0 , -1.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1271 :  0 ,  0 , -1.36 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1272 :  0 ,  0 , -1.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1277 :  0 ,  0 , -1.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1278 :  0 ,  0 , -1.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1283 :  0 ,  0 , -1.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1284 :  0 ,  0 , -1.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1289 :  0 ,  0 , -1.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1290 :  0 ,  0 , -1.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1294 :  0 ,  0 , -1.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1306 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1309 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1314 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1317 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1341 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1344 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1506 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1511 :  0 ,  0 , -0.05 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1512 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1517 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1518 :  0 ,  0 , -3.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1523 :  0 ,  0 , -3.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1524 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1529 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1530 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1535 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1536 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1541 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1542 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1547 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1548 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1553 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1554 :  0 ,  0 , -2.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1559 :  0 ,  0 , -2.93 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1581 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1585 :  0 ,  0 , -3.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
1590 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1590 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1593 :  0 ,  0 , -0.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -4.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1594 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -4.83 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1597 :  0 ,  0 , -1.74 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -4.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1598 :  0 ,  0 , -1.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -4.7 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1601 :  0 ,  0 , -1.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -4.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1602 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -4.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1605 :  0 ,  0 , -1.68 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -4.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1606 :  0 ,  0 , -1.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -4.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1609 :  0 ,  0 , -1.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -5.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1610 :  0 ,  0 , -1.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -5.33 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1613 :  0 ,  0 , -1.92 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -5.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1614 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -5.32 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1617 :  0 ,  0 , -1.91 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -5.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1618 :  0 ,  0 , -1.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -5.4 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1621 :  0 ,  0 , -1.94 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -5.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1622 :  0 ,  0 , -1.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -5.47 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1625 :  0 ,  0 , -1.97 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -4.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1626 :  0 ,  0 , -1.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -4.81 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1629 :  0 ,  0 , -1.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1659 :  0 ,  0 , -1.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -5 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1662 :  0 ,  0 , -1.8 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1667 :  0 ,  0 , -3.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1670 :  0 ,  0 , -3.73 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1671 :  0 ,  0 , -3.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1674 :  0 ,  0 , -3.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1678 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1681 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1682 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1685 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1695 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1698 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1699 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1702 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1703 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.2 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1706 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1752 :  0 ,  0 , -1.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1757 :  0 ,  0 , -1.64 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1758 :  0 ,  0 , -1.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1763 :  0 ,  0 , -1.66 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -2.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1885 :  0 ,  0 , -1.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -2.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1888 :  0 ,  0 , -1.22 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1895 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1898 :  0 ,  0 , -0.07 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1899 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1899 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1902 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
1902 :  0 ,  0 , -0.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2112 :  0 ,  0 , -1.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2112 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2115 :  0 ,  0 , -1.21 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2115 :  0 ,  0 , -0.99 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2116 :  0 ,  0 , -1.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2116 :  0 ,  0 , -1.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2119 :  0 ,  0 , -1.41 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2119 :  0 ,  0 , -1.16 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2120 :  0 ,  0 , -1.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2120 :  0 ,  0 , -1.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2123 :  0 ,  0 , -1.26 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2123 :  0 ,  0 , -1.04 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2124 :  0 ,  0 , -1.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2124 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2127 :  0 ,  0 , -1.38 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2127 :  0 ,  0 , -1.14 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2232 :  0 ,  0 , -0.01 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2232 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -0.55 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -0.77 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2285 :  0 ,  0 , -0.03 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2303 :  0 ,  0 , -1.56 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2303 :  0 ,  0 , -3.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2303 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2303 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2306 :  0 ,  0 , -3.27 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2306 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2306 :  0 ,  0 , -0.13 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2306 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2309 :  0 ,  0 , -0.54 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2309 :  0 ,  0 , -2.69 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2309 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2309 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2312 :  0 ,  0 , -0.11 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2312 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2313 :  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,  0 ,
2313 :  0 ,  0 , -0.02 ,  0 ,  0 ,  0 ,
```

```
 2315 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,
 2315 :  0 ,  0 , -0.06 ,  0 ,  0 ,  0 ,

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi (kN/m)
(N°asta; loc.:qx,qy,qz, o glob.:qX,qY,qZ. Eventualmente: solo su luce deformabile; generato dai Dati Solai)
 594 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 595 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 599 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 603 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 607 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 611 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 612 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 616 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 620 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 624 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 628 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 632 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 683 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
 684 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
 717 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 717 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 718 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 718 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 720 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 720 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 721 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 721 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 724 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 724 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
 726 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 728 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 730 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 732 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 738 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
 739 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
 750 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 750 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
 751 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 751 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
 753 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 753 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
 755 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 755 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 756 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 756 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 758 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 758 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 759 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 759 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 765 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 766 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 770 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 771 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 775 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 776 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 779 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 780 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 787 : glob.,  0 ,  0 , -1.04
 801 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 802 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 806 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 807 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 811 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 812 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 815 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 816 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 825 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
 826 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
 829 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
 833 : glob.,  0 ,  0 , -3.35
 833 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 835 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
 835 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 836 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
 836 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 838 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
 838 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 839 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
 839 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 843 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 844 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 848 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 849 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
 853 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 857 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 858 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 861 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 862 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 872 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 874 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 875 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 878 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 878 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 879 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 879 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 881 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 881 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 882 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 882 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 884 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 884 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 885 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 885 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 887 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 887 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 888 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 888 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 891 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
 891 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 892 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
 892 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 894 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
 894 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 895 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
 895 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 898 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
 898 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 899 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
```

```
899 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
901 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
901 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
904 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
904 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
905 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
905 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
907 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
907 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
910 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
910 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
912 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
912 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
915 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
915 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
916 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
916 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
918 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
918 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
920 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
920 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
923 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
923 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
925 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
925 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
927 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
927 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
929 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
929 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
930 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
930 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
932 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
932 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
934 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
935 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
937 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
938 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
942 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
943 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
947 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
948 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
952 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
956 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
960 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
964 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
968 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
972 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
976 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
980 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
984 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
988 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
992 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
995 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1023 : glob.,  0 ,  0 , -1.39
1023 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
1024 : glob.,  0 ,  0 , -1.39
1024 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
1026 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1026 : glob.,  0 ,  0 , -1.33
1027 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1027 : glob.,  0 ,  0 , -1.33
1029 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1029 : glob.,  0 ,  0 , -1.33
1030 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
1030 : glob.,  0 ,  0 , -1.33
1034 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1038 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1042 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1043 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1046 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1047 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1054 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1055 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
1058 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
1059 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
1063 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
1064 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
1068 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
1069 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
1073 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
1077 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1078 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1082 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1083 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1087 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1088 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1092 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1093 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1097 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1098 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1102 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1103 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1107 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1108 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1112 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1113 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1117 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1118 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1121 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1153 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1155 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1156 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1161 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1162 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1164 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1165 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
1168 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1170 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
```

```
1171 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
1176 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1178 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1179 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1181 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1182 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1184 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1184 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
1185 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1185 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
1187 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1187 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
1188 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
1188 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
1195 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
1199 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
1199 : glob.,  0 ,  0 , -1.24
1200 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
1200 : glob.,  0 ,  0 , -1.24
1332 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1333 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1337 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1341 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1342 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1346 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1347 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1351 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1352 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1356 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1357 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1361 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1362 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1366 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1367 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1371 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1372 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1376 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1377 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1420 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1421 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1427 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1427 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1428 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1428 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1430 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1430 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1431 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1431 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1433 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1433 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1434 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1434 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1436 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1436 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1437 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1437 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1439 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1439 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1440 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1440 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1442 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1442 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1443 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1443 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1445 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1445 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1446 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1446 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1448 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1448 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1449 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1449 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1451 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1451 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1452 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1452 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1454 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1454 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1455 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1455 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1457 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1457 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1458 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1458 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1490 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1490 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1491 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1491 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1493 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1493 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1494 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
1494 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1497 : glob.,  0 ,  0 , -2.69
1498 : glob.,  0 ,  0 , -2.69
1500 : glob.,  0 ,  0 , -2.69
1501 : glob.,  0 ,  0 , -2.69
1503 : glob.,  0 ,  0 , -2.69
1507 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1508 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1510 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
1512 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1520 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1521 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1523 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1525 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1526 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1528 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
1529 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
1546 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
1546 : glob.,  0 ,  0 , -1.48
1547 : glob.,  0 ,  0 , -0.19
```

```
1547 : glob.,  0 ,  0 , -1.48
1549 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1549 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1550 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
1550 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1552 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1552 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1553 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1553 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
1575 : glob.,  0 ,  0 , -2.28
1576 : glob.,  0 ,  0 , -2.28
1580 : glob.,  0 ,  0 , -2.28
1581 : glob.,  0 ,  0 , -2.28
1585 : glob.,  0 ,  0 , -2.28
1677 : glob.,  0 ,  0 , -3.35
1677 : glob.,  0 ,  0 , -1.66
1678 : glob.,  0 ,  0 , -3.35
1678 : glob.,  0 ,  0 , -1.66
1680 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
1680 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1681 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
1681 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1683 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
1683 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1684 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
1684 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1687 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
1687 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1688 : glob.,  0 ,  0 , -3.37
1688 : glob.,  0 ,  0 , -1.7
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1690 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1691 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1693 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1694 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1696 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1697 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
1707 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1707 : glob.,  0 ,  0 , -1.53
1708 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
1708 : glob.,  0 ,  0 , -1.53
1871 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1871 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1872 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1872 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1874 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1874 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1875 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1875 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1877 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1877 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1878 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1878 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1880 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1880 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1881 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1881 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1883 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1883 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1884 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1884 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1890 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1890 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1891 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
1891 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
1962 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
1962 : glob.,  0 ,  0 , -0.85
1963 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1963 : glob.,  0 ,  0 , -0.93
1964 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1964 : glob.,  0 ,  0 , -0.94
1965 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1965 : glob.,  0 ,  0 , -0.92
1966 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1966 : glob.,  0 ,  0 , -0.91
1967 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
1967 : glob.,  0 ,  0 , -0.84
1968 : glob.,  0 ,  0 , -1.48
1968 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
1969 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1969 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1970 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1970 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1971 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1971 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1972 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1972 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1973 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1973 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1974 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1974 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1975 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1975 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1976 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1976 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
1977 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
1978 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1978 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1979 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1979 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1980 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1980 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1981 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
1981 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
1982 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1982 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1983 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1983 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1984 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1984 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1985 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
1985 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
```

```
1986 : glob.,  0 ,  0 , -1.76
1986 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
1987 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1987 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1988 : glob.,  0 ,  0 , -1.77
1988 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
1989 : glob.,  0 ,  0 , -1.73
1989 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1990 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1991 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1992 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
1993 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
1993 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1994 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
1994 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1995 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
1995 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
1996 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1996 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
1997 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
1997 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
1998 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
1998 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
1999 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
1999 : glob.,  0 ,  0 , -0.87
2000 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2001 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2002 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2003 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2004 : glob.,  0 ,  0 , -0.79
2004 : glob.,  0 ,  0 , -0.79
2005 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
2006 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
2007 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
2008 : glob.,  0 ,  0 , -1.28
2008 : glob.,  0 ,  0 , -0.6
2009 : glob.,  0 ,  0 , -1.29
2009 : glob.,  0 ,  0 , -0.9
2010 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2010 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
2011 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2011 : glob.,  0 ,  0 , -1.45
2012 : glob.,  0 ,  0 , -1.4
2012 : glob.,  0 ,  0 , -1.33
2013 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2013 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2014 : glob.,  0 ,  0 , -1.33
2014 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2015 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2015 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2016 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2016 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2017 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2017 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2018 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2018 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2019 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2019 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2020 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2020 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2021 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2021 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2022 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2022 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2023 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2023 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2024 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2024 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2025 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2025 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2026 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2026 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2027 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2027 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2028 : glob.,  0 ,  0 , -1.34
2028 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2029 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2029 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2030 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2030 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2031 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2031 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2032 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2032 : glob.,  0 ,  0 , -1.35
2033 : glob.,  0 ,  0 , -1.37
2033 : glob.,  0 ,  0 , -1.39
2034 : glob.,  0 ,  0 , -1.36
2034 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2035 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2036 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2037 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2038 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2039 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2040 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2041 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2042 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2043 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2044 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2045 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2046 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
```

```
2047 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2047 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
2048 : glob.,  0 ,  0 , -1.27
2048 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
2049 : glob.,  0 ,  0 , -1.33
2049 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2050 : glob.,  0 ,  0 , -1.31
2050 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2051 : glob.,  0 ,  0 , -1.3
2051 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2052 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2053 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2054 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
2055 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2055 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2056 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2056 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2057 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2057 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2058 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2058 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2059 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2059 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2060 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2060 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2061 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2061 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2062 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2062 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2063 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2063 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2064 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2064 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2065 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2065 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2066 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2066 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2067 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2067 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2068 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2068 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2069 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2069 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2070 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2070 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2071 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2071 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2072 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2072 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2073 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2073 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2074 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2074 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2075 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2075 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2076 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2076 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2077 : glob.,  0 ,  0 , -1.5
2077 : glob.,  0 ,  0 , -3.6
2078 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2078 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2079 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2079 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2080 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2080 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2081 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2081 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2082 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2082 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2083 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2083 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2084 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2084 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2085 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2085 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2086 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2086 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2087 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2087 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2088 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2088 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2089 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2089 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2090 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2090 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2091 : glob.,  0 ,  0 , -4.54
2092 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2093 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2094 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2095 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2096 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2097 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2098 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2099 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2100 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2101 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2102 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2103 : glob.,  0 ,  0 , -2.08
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
2104 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2105 : glob.,  0 ,  0 , -2.68
2105 : glob.,  0 ,  0 , -2.28
2108 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
2108 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2109 : glob.,  0 ,  0 , -1.11
2109 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
2110 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
2110 : glob.,  0 ,  0 , -0.89
2111 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
2112 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
2113 : glob.,  0 ,  0 , -1.52
2116 : glob.,  0 ,  0 , -0.78
2116 : glob.,  0 ,  0 , -0.81
2117 : glob.,  0 ,  0 , -1.79
```

```
2117 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2118 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2118 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2119 : glob.,  0 ,  0 , -1.06
2119 : glob.,  0 ,  0 , -1.09
2120 : glob.,  0 ,  0 , -1.18
2120 : glob.,  0 ,  0 , -1.2
2121 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
2121 : glob.,  0 ,  0 , -2.96
2122 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
2122 : glob.,  0 ,  0 , -3.61
2123 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
2123 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2124 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2124 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
2125 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
2125 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2126 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
2126 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
2142 : glob.,  0 ,  0 , -2.31
2142 : glob.,  0 ,  0 , -2.16
2143 : glob.,  0 ,  0 , -2.09
2143 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
2144 : glob.,  0 ,  0 , -2.06
2144 : glob.,  0 ,  0 , -2.39
2257 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
2258 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2259 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
2266 : glob.,  0 ,  0 , -1.04
2267 : glob.,  0 ,  0 , -1.04
2269 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
2911 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2912 : glob.,  0 ,  0 , -0.15
2915 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2916 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2919 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2920 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2923 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2924 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2927 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2928 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2931 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2947 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2947 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2948 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2948 : glob.,  0 ,  0 , -2.84
2951 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
2957 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
2958 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
3191 : glob.,  0 ,  0 , -1.15
3193 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3194 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3195 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
3195 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3196 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3197 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
3197 : glob.,  0 ,  0 , -0.93
3198 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
3198 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
3200 : glob.,  0 ,  0 , -1.83
3200 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
3209 : glob.,  0 ,  0 , -2.69
3210 : glob.,  0 ,  0 , -2.28
3212 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3213 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3214 : glob.,  0 ,  0 , -0.24
3215 : glob.,  0 ,  0 , -0.2
3217 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3218 : glob.,  0 ,  0 , -4.24
3232 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
3239 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
3243 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
3244 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
3245 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3246 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
3277 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3278 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3281 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3282 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3283 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3284 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3285 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3286 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3287 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3287 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
3288 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3288 : glob.,  0 ,  0 , -3.11
3289 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3290 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3291 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3292 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3293 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3294 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3295 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3296 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3297 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3298 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3299 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3300 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3301 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
3302 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
3303 : glob.,  0 ,  0 , -0.08
3304 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3305 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3310 : glob.,  0 ,  0 , -1.21
3311 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
3311 : glob.,  0 ,  0 , -0.13
3312 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
3312 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
3313 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3314 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
3315 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
3315 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
3316 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
3316 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
```

```
 3317 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3318 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3319 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3319 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3320 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3320 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3321 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3322 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3325 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3326 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3327 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3327 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3328 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3328 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3329 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3330 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3331 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3331 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3332 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3332 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3333 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 3334 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3335 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3335 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3336 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3336 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3337 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3338 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3339 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3339 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3340 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3340 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3341 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3342 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3343 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3343 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3344 : glob.,  0 ,  0 , -1.75
 3344 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3345 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3346 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3348 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3349 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3352 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3353 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3356 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3357 : glob.,  0 ,  0 , -0.02
 3364 : glob.,  0 ,  0 , -3.35
 3365 : glob.,  0 ,  0 , -3.35
 3365 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
 3366 : glob.,  0 ,  0 , -0.18
 3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.29
 3367 : glob.,  0 ,  0 , -0.16
 3372 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 3372 : glob.,  0 ,  0 , -0.14
 3373 : glob.,  0 ,  0 , -1.74
 3373 : glob.,  0 ,  0 , -1.51
 3374 : glob.,  0 ,  0 , -0.01
 3376 : glob.,  0 ,  0 , -0.95
 3377 : glob.,  0 ,  0 , -0.97
 3380 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
 3381 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
 3382 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
 3383 : glob.,  0 ,  0 , -1.02
 3387 : glob.,  0 ,  0 , -1.05
 3387 : glob.,  0 ,  0 , -1.14
 3407 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
 3408 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3413 : glob.,  0 ,  0 , -1.38
 3414 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 3415 : glob.,  0 ,  0 , -1.78
 3461 : glob.,  0 ,  0 , -0.04
 3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
 3462 : glob.,  0 ,  0 , -0.12
 3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.09
 3463 : glob.,  0 ,  0 , -0.11
 3464 : glob.,  0 ,  0 , -0.05
 3465 : glob.,  0 ,  0 , -0.06
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -1.58
 3471 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -0.07
 3472 : glob.,  0 ,  0 , -4.55
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -2.67
 3476 : glob.,  0 ,  0 , -2.24
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -2.67
 3477 : glob.,  0 ,  0 , -2.24
```

3.1.7 Carichi: Combinazioni delle condizioni di carico elementari

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.
Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:
- la numerazione progressiva;

per CCC non generiche:
- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);
- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;
- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;
- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);
- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):
  per la tipologia Fondamentale: (psi) = (psi),0;
  per la tipologia Frequente: (psi) = (psi),1 per l'Azione Dominante, e: (psi) = (psi),2 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
  per la tipologia QuasiPermanente: (psi) = (psi),2;
- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, (gamma)*(psi,0) per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per eventuali CCC generiche:
- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 5 (Fondamentale/Variabile Cat.B/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.00, 6) 0.50
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 0.00, 6) 0.75

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 9 (Fondamentale/Variabile Cat.C/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.00, 6) 0.50
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.75

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 29 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -, 6) 0.50
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50, 6) 0.75

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.00, 6) -
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.30, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 0.00, 6) 1.50

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLE: Combinazione 5 (Frequente/Variabile Cat.B/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLE: Combinazione 9 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.7, 5) 0.0, 6) 0.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLE: Combinazione 29 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°8

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.2

Combinazione di Condizioni di Carico n°9

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente/Vento +X)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0

3.2 Verifiche in assenza di sisma: Analisi Statica

3.2.1 Verifica per pressoflessione complanare [§ 4.5.6]

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica la pressoflessione nel piano del muro e la flessione di travi di accoppiamento sono stati limite ultimi da verificare: in PCM vengono trattati nell'ambito della pressoflessione complanare.
Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).
Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge le verifiche suddette in analogia alle corrispondenti verifiche descritte in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura. E' così possibile condurre verifiche: per le pareti murarie: a pressoflessione complanare (in analogia con §7.8.2.2.1); per le travi in muratura (=travi di accoppiamento, o fasce di piano: strisce, sottofinestra murari): pressoflessione (in analogia con §7.8.2.2.4).
Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, provvedendo a sostituire le resistenze caratteristiche f_k, f_{vk} con i valori medi divisi per il fattore di confidenza: f_m/F_C, e: $f_{vmo} + 0.4\ \sigma_n$ (§C8.7.1.5) ($f_{vmo} = \tau_o$, cfr. Tab. C8A.2.1).
Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 14.1.2008 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo (D.M. 14.1.2008 e Circolare) non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.
Seguendo quindi l'impostazione proposta in §7.8.2.2.1, la verifica si articola nei seguenti punti.

Per i **maschi murari**, la verifica a pressoflessione di una sezione di un elemento strutturale si effettua confrontando il momento agente di calcolo con il momento ultimo resistente calcolato assumendo la muratura non reagente a trazione ed una opportuna distribuzione non lineare delle compressioni.
Nel caso di una sezione rettangolare tale momento ultimo può essere calcolato come:
$M_u = (l^2\ t\ \sigma_o/2)\ (1 - \sigma_o / 0.85*f_d)$, dove:
M_u = momento corrispondente al collasso per pressoflessione;
l = larghezza complessiva della parete (inclusiva della zona tesa);
t = spessore della zona compressa della parete;
σ_o = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione (= P / lt, con P forza assiale agente positiva se di compressione).
Se P è di trazione, $M_u = 0$.
In alternativa, PCM prevede la possibilità di adottare per la muratura la legge di comportamento parabolico-rettangolare: il momento ultimo viene quindi calcolato attraverso l'elaborazione del dominio di resistenza N-M. Attraverso questa opzione è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N,M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). Per gli elementi in muratura armata (sia in edifici nuovi, sia in murature esistenti rinforzate con armature), e per fasce con elementi resistenti a trazione, viene sempre utilizzato il diagramma parabola-rettangolo. Oltre ai risultati riportati in tabella, specifiche rappresentazioni grafiche di PCM evidenziano il dominio di resistenza ed i punti rappresentativi degli stati di sollecitazione sottoposti a verifica di sicurezza.

$f_d = f_k / \gamma_M$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura nuova. Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m, definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1). f_m sostituisce f_k nella formulazione di f_d; inoltre, γ_M deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1), specificato in input nei Parametri di Calcolo; normalmente: F_C = 1.35, 1.20, 1.00 in corrispondenza dei livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).
Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d (analisi lineare):
Muratura nuova: da §7.8.2.2.1: $f_d = f_k / \gamma_M$.
Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza). Da §C.8.7.1.5: $f_d = f_m / \gamma_M / F_C$.

Per le **fasce murarie** (elementi striscia, sottofinestra), qualificati in NTC08 come 'Travi in muratura' (§7.8.2.2.4), la verifica a pressoflessione si esegue in modo analogo ai pannelli verticali. Le fasce in muratura ordinaria possono essere dotate di resistenza a trazione in intradosso (per le strisce: architrave sopra l'apertura sottostante la striscia) e/o estradosso (per le fasce: cordolo di piano). Tale resistenza a trazione viene definita nei dati attraverso l'armatura ed il corrispondente copriferro. Una fascia dotata di elemento resistente a trazione viene sempre sottoposta a verifica a pressoflessione tramite la costruzione del dominio di resistenza N-M ed il confronto fra momento sollecitante e momento resistente (ultimo).
Per le fasce murarie viene sempre eseguito il controllo che l'armatura tesa (alternatamente, quella in intradosso e quella in estradosso) non abbia una resistenza superiore a 0.4 f_{hd} * ht (§7.8.2.2.4), essendo: t = spessore, h = altezza, f_{hd} = resistenza di calcolo a compressione della muratura in direzione orizzontale (nel piano della parete): in analisi lineare, $f_{hd} = f_{hk} / \gamma_M$.
NTC08 (§7.8.2.2.4) riconduce la verifica a pressoflessione delle fasce ad un confronto sul taglio massimo resistente; in PCM, seguendo un'impostazione equivalente più generale, la verifica a pressoflessione viene ricondotta direttamente al confronto fra momento di calcolo e momento ultimo. Nella verifica a pressoflessione della fascia assume particolare importanza il segno del momento flettente di calcolo: per M>0, le fibre tese sono inferiori e la resistenza a trazione chiamata in causa corrisponde all'elemento teso in intradosso (p.es. architrave sopra porta o finestra, nel caso di striscia); per M<0, le fibre tese sono superiori e la resistenza a trazione chiamata in causa corrisponde all'elemento teso in estradosso (p.es. cordolo di piano, nel caso di striscia).
La verifica a pressoflessione nella fascia di piano (composta, nel caso più generale, da striscia e sottofinestra) viene talvolta limitata all'elemento striscia; la resistenza a trazione indicata può essere convenzionale, come nel caso di fasce di piano senza elementi specifici resistenti a trazione, quali cordoli o architravi: un caso del genere si presenta negli edifici esistenti, p.es. in fasce impostate su piattabande o archi murari (che definiscono le aperture sottostanti): in casi di tale tipo talvolta la verifica a pressoflessione viene omessa, limitando il controllo alla verifica a taglio (sempre eseguibile anche in travi di sola muratura) ed eventualmente integrando l'analisi globale con verifiche locali di stabilità specifiche per gli archi murari che definiscono l'apertura (utilizzando appropriati modelli di calcolo quali la teoria di Heyman).
Per quanto riguarda infine i valori di f_{hk}, f_{hm} di murature esistenti, se non noti possono essere assunti pari alla metà dei corrispondenti valori f_k, f_m. Nelle verifiche a pressoflessione eseguite da PCM verranno ovviamente assunti i valori specificati nei Dati Materiali corrispondenti agli elementi murari analizzati.

Le verifiche statiche a pressoflessione nel piano, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto** (§3.1.1): in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento; i corrispondenti momenti di progetto vengono ottenuti, a favore di sicurezza, incrementando i valori risultanti dall'analisi con l'incremento del taglio moltiplicato per l'altezza (=luce deformabile nel piano complanare) dell'elemento per le verifiche alla base, e per metà altezza per le verifiche in sommità.

Simbologia utilizzata nel software PCM per i risultati dell'Analisi Statica Lineare Non Sismica, riferiti alle Combinazioni di Condizioni di Carico fondamentali (secondo §2.5.3), per elementi in muratura:
N. = numero progressivo dell'elemento murario
n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)
Sez. = indica la sezione di verifica (per i maschi: B=base, S=sommità; per le fasce; I=sezione iniziale, J=sezione finale; le sezioni sono in ogni caso riferite alla luce deformabile nel piano complanare)
P = forza assiale positiva se di compressione
p = σ_0 = tensione normale media riferita all'intera sezione
f,k/f,m = per i **maschi**: resistenza a compressione: f_k (caratteristica) per muratura nuova, o: f_m (media) per muratura esistente. Per le **fasce**, il parametro corrisponde a: f_{hk} (f_{hm})
g,m*FC = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M (γ_M si indica con g,m) per il fattore di confidenza (γ_M assume un valore compreso fra 2.0 e 3.0; F_C=1.00 per muratura nuova; dipendente dal livello di conoscenza LC1,LC2 o LC3 per muratura esistente)
fd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a compressione. Per le fasce, corrisponde a f_{hd}.
Nu = sforzo normale ultimo per compressione semplice: $N_u = 0.85\ f_d * l * t$. Per le fasce: l=h: l'altezza della sezione trasversale dell'elemento murario è infatti indicata in Normativa con: l per il maschio murario, e con: h per la fascia (per le fasce, l indica la luce dell'elemento)
Mu = momento di collasso per pressoflessione
M = momento di calcolo. Il momento può essere posto convenzionalmente pari a 0 nel caso di parete tozza, qualora sia attiva la limitazione della verifica a pressoflessione alle sole pareti snelle. In tal caso, la verifica si riconduce alla sola compressione.
Nel caso delle fasce, il momento è riportato con il segno, che nei risultati di PCM corrisponde alla convenzione ingegneristica: M>0 se tende le fibre inferiori, M<0 se tende le superiori
C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

Per alcuni parametri utilizzati nelle verifiche [p.es.: Parametri di Calcolo: possibilità di limitare la verifica a pressoflessione alle pareti snelle], PCM consente specifiche diverse rispetto ai valori generalmente indicati nei testi normativi, al fine di descrivere adeguatamente materiali e/o modelli le cui particolarità richiedano l'utilizzo di parametri specifici. I risultati delle verifiche a pressoflessione complanare si riferiscono quindi ai valori correntemente utilizzati per il modello (consultare i dati per le corrispondenti specifiche).

10. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) [SLV] - C.Sic: 1.017 (CCC ID 29)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	P (kN)	p (N/mm^2)	fk / fm (N/mm^2)	g,m * FC	fd (N/mm^2)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
1	e	B	407.98	0.471	3.520	2.18	1.615	1188.45	181.25	-0.03	>> 1	5
1	e	S	342.98	0.396	3.520	2.18	1.615	1188.45	165.06	-0.03	>> 1	5
4	e	B	995.88	0.657	3.520	2.18	1.615	2079.14	614.08	0.00	2.088	9
4	e	S	882.14	0.582	3.520	2.18	1.615	2079.14	601.06	0.00	2.357	9
7	e	B	1075.62	0.695	3.520	2.18	1.615	2123.06	641.32	0.00	1.974	9
7	e	S	959.50	0.620	3.520	2.18	1.615	2123.06	635.50	0.00	2.213	9
10	e	B	1110.57	0.727	3.520	2.18	1.615	2097.58	623.96	0.00	1.889	9
10	e	S	995.83	0.652	3.520	2.18	1.615	2097.58	624.53	0.00	2.106	9
14	e	B	1059.07	0.702	3.520	2.18	1.615	2069.48	609.12	0.00	1.954	9
14	e	S	889.26	0.590	3.520	2.18	1.615	2069.48	597.41	0.00	2.327	9
17	e	B	1076.80	0.696	3.520	2.18	1.615	2123.06	641.30	0.00	1.972	9
17	e	S	902.61	0.584	3.520	2.18	1.615	2123.06	627.05	0.00	2.352	9
20	e	B	1115.08	0.713	3.520	2.18	1.615	2146.77	654.85	0.00	1.925	9
20	e	S	997.65	0.638	3.520	2.18	1.615	2146.77	652.57	0.00	2.152	9
23	e	B	1106.27	0.696	3.520	2.18	1.615	2181.03	676.80	0.00	1.972	9
23	e	S	986.97	0.621	3.520	2.18	1.615	2181.03	670.83	0.00	2.210	9
27	e	B	1084.00	0.721	3.520	2.18	1.615	2062.45	603.74	0.00	1.903	9
27	e	S	971.19	0.646	3.520	2.18	1.615	2062.45	603.28	0.00	2.124	9
31	e	B	1170.27	0.777	3.520	2.18	1.615	2066.84	597.25	0.00	1.766	9
31	e	S	1057.21	0.702	3.520	2.18	1.615	2066.84	607.59	0.00	1.955	9
34	e	B	799.12	0.786	3.520	2.18	1.615	1394.88	271.00	0.00	1.746	9
34	e	S	722.83	0.711	3.520	2.18	1.615	1394.88	276.52	0.00	1.930	9
55	e	B	659.57	0.469	3.520	2.18	1.615	1928.93	476.58	0.00	2.925	9
55	e	S	548.31	0.390	3.520	2.18	1.615	1928.93	430.91	0.00	3.518	9
58	e	B	1151.97	0.447	3.520	2.18	1.615	3538.14	1564.68	0.00	3.071	9
58	e	S	947.89	0.368	3.520	2.18	1.615	3538.14	1397.60	0.00	3.733	9
61	e	B	1161.98	0.451	3.520	2.18	1.615	3539.01	1572.24	0.00	3.046	9
61	e	S	957.84	0.371	3.520	2.18	1.615	3539.01	1407.33	0.00	3.695	9
65	e	B	609.40	0.495	3.520	2.18	1.615	1688.26	374.24	0.00	2.770	9
65	e	S	512.02	0.416	3.520	2.18	1.615	1688.26	342.82	0.00	3.297	9
74	e	B	189.83	0.558	3.520	2.18	1.615	466.92	39.43	0.00	2.460	5
74	e	S	145.35	0.427	3.520	2.18	1.615	466.92	35.04	0.00	3.212	5
77	e	B	1445.14	0.591	3.520	2.18	1.615	3353.92	1435.60	0.00	2.321	5
77	e	S	1205.32	0.493	3.520	2.18	1.615	3353.92	1347.80	0.00	2.783	5
79	e	B	1020.54	0.642	3.520	2.18	1.615	2181.83	616.79	0.00	2.138	5
79	e	S	916.38	0.576	3.520	2.18	1.615	2181.83	603.51	0.00	2.381	5
82	e	B	983.78	0.683	3.520	2.18	1.615	1977.19	508.62	0.00	2.010	5
82	e	S	889.39	0.617	3.520	2.18	1.615	1977.19	503.51	0.00	2.223	5
87	e	B	894.47	0.689	3.520	2.18	1.615	1782.16	413.23	0.00	1.992	9
87	e	S	809.40	0.623	3.520	2.18	1.615	1782.16	409.77	0.00	2.202	9
97	e	B	423.23	0.786	3.520	2.18	1.615	738.72	76.01	0.00	1.745	9
97	e	S	382.81	0.711	3.520	2.18	1.615	738.72	77.56	0.00	1.930	9
100	e	B	550.13	0.620	3.520	2.18	1.615	1217.44	208.97	0.00	2.213	5
100	e	S	483.53	0.545	3.520	2.18	1.615	1217.44	202.00	0.00	2.518	5
105	e	B	974.28	0.635	3.520	2.18	1.615	2104.61	626.87	0.00	2.160	5
105	e	S	869.62	0.567	3.520	2.18	1.615	2104.61	611.33	0.00	2.420	5
108	e	B	982.48	0.570	3.520	2.18	1.615	2366.37	773.95	0.00	2.409	5
108	e	S	791.85	0.459	3.520	2.18	1.615	2366.37	709.70	0.00	2.988	5
111	e	B	1102.77	0.549	3.520	2.18	1.615	2758.13	1039.11	0.00	2.501	5
111	e	S	880.58	0.438	3.520	2.18	1.615	2758.13	941.12	0.00	3.132	5
114	e	B	891.67	0.635	3.520	2.18	1.615	1926.30	525.14	0.00	2.160	5
114	e	S	795.87	0.567	3.520	2.18	1.615	1926.30	512.12	0.00	2.420	5

122	e	B	236.56	0.438	3.520	2.18	1.615	740.81	83.57	0.00	3.132	9
122	e	S	164.36	0.305	3.520	2.18	1.615	740.81	66.38	0.00	4.507	9
124	e	B	491.00	0.649	3.520	2.18	1.615	1039.13	188.55	0.01	>> 1	5
124	e	S	412.45	0.545	3.520	2.18	1.615	1039.13	181.08	0.01	>> 1	5
126	e	B	547.85	0.712	3.520	2.18	1.615	1055.55	194.86	0.00	1.927	9
126	e	S	490.63	0.638	3.520	2.18	1.615	1055.55	194.18	0.00	2.151	9
130	e	B	605.56	0.785	3.520	2.18	1.615	1059.11	192.42	0.00	1.749	9
130	e	S	548.15	0.710	3.520	2.18	1.615	1059.11	196.22	0.00	1.932	9
133	e	B	674.59	0.814	3.520	2.18	1.615	1137.62	218.83	0.00	1.686	9
133	e	S	613.49	0.740	3.520	2.18	1.615	1137.62	225.27	0.00	1.854	9
137	e	B	642.10	0.838	3.520	2.18	1.615	1051.26	184.06	0.00	1.637	9
137	e	S	585.64	0.765	3.520	2.18	1.615	1051.26	191.04	0.00	1.795	9
141	e	B	649.36	0.843	3.520	2.18	1.615	1057.69	185.76	0.00	1.629	9
141	e	S	592.56	0.769	3.520	2.18	1.615	1057.69	193.09	0.00	1.785	9
145	e	B	647.42	0.825	3.520	2.18	1.615	1076.95	194.83	0.00	1.663	9
145	e	S	589.58	0.751	3.520	2.18	1.615	1076.95	201.31	0.00	1.827	9
149	e	B	576.17	0.775	3.520	2.18	1.615	1020.57	179.39	0.00	1.771	9
149	e	S	521.36	0.701	3.520	2.18	1.615	1020.57	182.34	0.00	1.958	9
154	e	B	807.40	0.607	3.520	2.18	1.615	1825.61	575.96	0.00	2.261	9
154	e	S	709.36	0.533	3.520	2.18	1.615	1825.61	554.74	0.00	2.574	9
174	e	B	859.17	0.607	3.520	2.18	1.615	1942.66	652.18	0.00	2.261	9
174	e	S	754.84	0.533	3.520	2.18	1.615	1942.66	628.15	0.00	2.574	9
177	e	B	569.20	0.760	3.520	2.18	1.615	1027.71	182.84	0.00	1.806	9
177	e	S	514.00	0.686	3.520	2.18	1.615	1027.71	184.99	0.00	1.999	9
181	e	B	545.10	0.673	3.520	2.18	1.615	1111.93	216.46	0.01	>> 1	5
181	e	S	459.95	0.568	3.520	2.18	1.615	1111.93	210.09	0.01	>> 1	5
184	e	B	272.16	0.448	3.520	2.18	1.615	832.87	106.91	0.00	3.060	9
184	e	S	189.33	0.312	3.520	2.18	1.615	832.87	85.36	0.00	4.399	9
191	e	B	789.14	0.386	3.200	2.18	1.468	2549.06	742.07	0.00	3.230	9
191	e	S	550.11	0.269	3.200	2.18	1.468	2549.06	587.56	0.00	4.634	9
193	e	B	442.48	0.375	3.200	2.18	1.468	1473.85	243.84	0.01	>> 1	5
193	e	S	304.28	0.258	3.200	2.18	1.468	1473.85	190.15	0.01	>> 1	5
195	e	B	111.54	0.386	3.200	2.18	1.468	360.28	28.88	0.00	3.230	9
195	e	S	77.75	0.269	3.200	2.18	1.468	360.28	22.86	0.00	4.634	9
199	e	B	433.69	0.548	3.200	2.18	1.468	986.99	150.25	0.00	2.276	9
199	e	S	374.45	0.473	3.200	2.18	1.468	986.99	143.62	0.00	2.636	9
202	e	B	881.92	0.664	3.200	2.18	1.468	1656.95	427.98	0.00	1.879	9
202	e	S	782.47	0.589	3.200	2.18	1.468	1656.95	428.45	0.00	2.118	9
206	e	B	1031.98	0.901	3.200	2.18	1.468	1429.37	256.78	0.00	1.385	9
206	e	S	1006.51	0.879	3.200	2.18	1.468	1429.37	266.50	0.00	1.420	9
211	e	B	1095.67	0.876	3.200	2.18	1.468	1561.13	319.33	0.00	1.425	9
211	e	S	1067.86	0.853	3.200	2.18	1.468	1561.13	329.82	0.00	1.462	9
216	e	B	726.72	0.893	3.200	2.18	1.468	1015.73	131.51	0.00	1.398	9
216	e	S	682.44	0.838	3.200	2.18	1.468	1015.73	142.42	0.00	1.488	9
219	e	B	819.03	0.881	3.200	2.18	1.468	1160.27	175.00	0.00	1.417	9
219	e	S	768.44	0.826	3.200	2.18	1.468	1160.27	188.53	0.00	1.510	9
222	e	B	1055.33	0.905	3.200	2.18	1.468	1454.93	264.05	0.00	1.379	9
222	e	S	1029.40	0.883	3.200	2.18	1.468	1454.93	274.28	0.00	1.413	9
227	e	B	737.97	0.944	3.200	2.18	1.468	975.81	109.90	0.00	1.322	9
227	e	S	720.59	0.921	3.200	2.18	1.468	975.81	115.15	0.00	1.354	9
231	e	B	1015.65	1.083	3.200	2.18	1.468	1170.65	98.57	0.00	1.153	9
231	e	S	994.78	1.060	3.200	2.18	1.468	1170.65	109.54	0.00	1.177	9
234	e	B	1210.78	0.844	3.200	2.18	1.468	1790.31	439.36	0.00	1.479	9
234	e	S	1178.88	0.822	3.200	2.18	1.468	1790.31	451.33	0.00	1.519	9
239	e	B	1110.68	0.781	3.200	2.18	1.468	1774.34	461.54	0.00	1.598	9
239	e	S	1079.07	0.759	3.200	2.18	1.468	1774.34	469.76	0.00	1.644	9
244	e	B	1152.12	0.756	3.200	2.18	1.468	1902.10	541.04	0.00	1.651	9
244	e	S	1118.23	0.734	3.200	2.18	1.468	1902.10	548.85	0.00	1.701	9
248	e	B	1054.42	0.797	3.200	2.18	1.468	1650.57	393.59	0.00	1.565	9
248	e	S	1025.02	0.775	3.200	2.18	1.468	1650.57	401.48	0.00	1.610	9
251	e	B	1055.82	0.839	3.200	2.18	1.468	1570.71	340.40	0.00	1.488	9
251	e	S	1027.83	0.816	3.200	2.18	1.468	1570.71	349.39	0.00	1.528	9
255	e	B	120.74	0.577	3.200	2.18	1.468	261.12	20.77	0.00	2.163	9
255	e	S	105.07	0.502	3.200	2.18	1.468	261.12	20.09	0.00	2.485	9
285	e	B	1273.80	0.734	3.200	2.18	1.468	2166.02	455.44	0.03	>> 1	9
285	e	S	1123.49	0.647	3.200	2.18	1.468	2166.02	469.37	0.03	>> 1	9
287	e	B	1454.94	0.610	3.200	2.18	1.468	2977.03	887.45	0.00	2.046	9
287	e	S	1248.37	0.523	3.200	2.18	1.468	2977.03	864.79	0.00	2.385	9
289	e	B	831.74	0.595	3.200	2.18	1.468	1745.54	304.58	0.03	>> 1	5
289	e	S	710.62	0.508	3.200	2.18	1.468	1745.54	294.72	0.03	>> 1	5
291	e	B	815.05	0.411	3.200	2.18	1.468	2474.20	541.91	0.00	3.036	9
291	e	S	643.35	0.324	3.200	2.18	1.468	2474.20	472.02	0.00	3.846	9
295	n	B	1181.94	0.910	5.300	2.00	2.650	2925.91	879.90	-0.14	>> 1	29
295	n	S	990.45	0.762	5.300	2.00	2.650	2925.91	818.31	-0.14	>> 1	29
297	e	B	392.75	0.641	3.200	2.18	1.468	764.94	112.65	0.00	1.948	9
297	e	S	342.55	0.559	3.200	2.18	1.468	764.94	111.51	0.00	2.233	9
303	e	B	797.03	0.742	3.200	2.18	1.468	1341.08	334.17	0.00	1.683	9
303	e	S	708.99	0.660	3.200	2.18	1.468	1341.08	345.36	0.00	1.892	9
305	e	B	1181.84	0.856	3.520	2.18	1.615	1895.34	487.61	0.00	1.604	9
305	e	S	1049.89	0.760	3.520	2.18	1.615	1895.34	513.28	0.00	1.805	9
306	e	B	1662.37	0.652	3.520	2.18	1.615	3496.69	1763.30	0.00	2.103	9
306	e	S	1418.93	0.557	3.520	2.18	1.615	3496.69	1704.83	0.00	2.464	9
309	e	B	1923.38	0.652	3.520	2.18	1.615	4045.75	2360.53	0.00	2.103	9
309	e	S	1641.72	0.557	3.520	2.18	1.615	4045.75	2282.25	0.00	2.464	9
310	e	B	1350.35	0.652	3.520	2.18	1.615	2840.41	1163.52	0.00	2.103	9
310	e	S	1152.60	0.557	3.520	2.18	1.615	2840.41	1124.93	0.00	2.464	9
312	e	B	1120.50	0.615	3.520	2.18	1.615	2500.60	894.22	0.00	2.232	5
312	e	S	946.42	0.519	3.520	2.18	1.615	2500.60	850.57	0.00	2.642	5
315	e	B	2167.12	0.704	3.520	2.18	1.615	4223.87	2577.44	0.00	1.949	5
315	e	S	1873.06	0.609	3.520	2.18	1.615	4223.87	2546.20	0.00	2.255	5
316	e	B	1168.96	0.704	3.520	2.18	1.615	2278.38	749.93	0.00	1.949	5
316	e	S	1010.33	0.609	3.520	2.18	1.615	2278.38	740.84	0.00	2.255	5
318	e	B	2175.69	0.704	3.520	2.18	1.615	4240.54	3636.96	0.00	1.949	5
318	e	S	1880.47	0.609	3.520	2.18	1.615	4240.54	3592.89	0.00	2.255	5
319	e	B	1085.32	0.517	3.520	2.18	1.615	2878.72	1143.69	0.00	2.652	5
319	e	S	741.74	0.354	3.520	2.18	1.615	2878.72	931.37	0.00	3.881	5
321	e	B	4761.12	0.517	3.520	2.18	1.615	12628.74	22010.28	0.00	2.652	5
321	e	S	3253.92	0.354	3.520	2.18	1.615	12628.74	17924.33	0.00	3.881	5
322	e	B	114.87	0.252	3.200	2.18	1.468	568.21	69.56	0.00	4.947	9
322	e	S	61.58	0.135	3.200	2.18	1.468	568.21	41.67	0.00	9.227	9
324	e	B	76.86	0.182	3.200	2.18	1.468	528.15	46.33	0.00	6.872	29
324	e	S	27.34	0.065	3.200	2.18	1.468	528.15	18.29	0.00	>> 1	29
328	e	B	412.35	0.667	3.200	2.18	1.468	771.27	91.24	0.00	1.870	9
328	e	S	346.54	0.561	3.200	2.18	1.468	771.27	90.74	0.00	2.226	9
330	e	B	1097.89	1.090	3.200	2.18	1.468	1256.25	107.19	0.01	>> 1	9
330	e	S	990.69	0.984	3.200	2.18	1.468	1256.25	162.20	0.01	>> 1	9
332	e	B	1056.07	1.055	3.200	2.18	1.468	1248.95	125.58	0.01	>> 1	9
332	e	S	949.50	0.949	3.200	2.18	1.468	1248.95	175.29	0.01	>> 1	9
333	e	B	1130.38	1.137	3.200	2.18	1.468	1240.84	76.98	0.01	>> 1	9
333	e	S	1024.50	1.030	3.200	2.18	1.468	1240.84	136.65	0.01	>> 1	9
335	e	B	1107.47	1.137	3.200	2.18	1.468	1215.70	73.90	0.01	>> 1	9
335	e	S	1003.73	1.030	3.200	2.18	1.468	1215.70	131.17	0.01	>> 1	9
338	e	B	1186.95	1.194	3.200	2.18	1.468	1240.84	39.44	0.01	>> 1	9
338	e	S	1081.06	1.087	3.200	2.18	1.468	1240.84	106.49	0.01	>> 1	9
340	e	B	1486.51	1.088	3.200	2.18	1.468	1704.74	200.00	0.01	>> 1	9
340	e	S	1341.04	0.982	3.200	2.18	1.468	1704.74	300.70	0.01	>> 1	9
343	e	B	1505.15	1.116	3.200	2.18	1.468	1682.84	164.89	0.01	>> 1	9
343	e	S	1361.54	1.009	3.200	2.18	1.468	1682.84	269.71	0.01	>> 1	9

345	e	B	1154.80	1.154	3.200	2.18	1.468	1248.95	67.03	0.01	>> 1	9
345	e	S	1048.23	1.047	3.200	2.18	1.468	1248.95	129.72	0.01	>> 1	9
347	e	B	1185.94	1.166	3.200	2.18	1.468	1269.23	60.90	0.01	>> 1	9
347	e	S	1077.64	1.059	3.200	2.18	1.468	1269.23	127.29	0.01	>> 1	9
349	e	B	872.08	0.867	3.200	2.18	1.468	1255.44	206.12	0.01	>> 1	9
349	e	S	764.94	0.760	3.200	2.18	1.468	1255.44	231.32	0.01	>> 1	9
352	e	B	389.80	0.390	3.200	2.18	1.468	1245.71	205.69	0.01	>> 1	5
352	e	S	283.49	0.284	3.200	2.18	1.468	1245.71	168.17	0.01	>> 1	5
355	e	B	1563.11	0.397	3.200	2.18	1.468	4906.60	3222.07	0.00	3.139	9
355	e	S	1144.41	0.291	3.200	2.18	1.468	4906.60	2654.41	0.00	4.287	9
369	e	B	2038.98	0.425	3.200	2.18	1.468	5985.55	3838.94	0.00	2.936	9
369	e	S	1500.16	0.313	3.200	2.18	1.468	5985.55	3210.08	0.00	3.990	9
371	e	B	667.48	0.497	3.520	2.18	1.615	1842.47	529.11	0.00	2.760	9
371	e	S	539.21	0.402	3.520	2.18	1.615	1842.47	474.09	0.00	3.417	9
373	e	B	112.27	0.497	3.520	2.18	1.615	309.80	19.33	0.00	2.759	9
373	e	S	90.71	0.402	3.520	2.18	1.615	309.80	17.32	0.00	3.415	9
376	e	B	275.95	0.444	3.200	2.18	1.468	774.83	91.95	0.00	2.808	9
376	e	S	209.83	0.338	3.200	2.18	1.468	774.83	79.18	0.00	3.693	9
378	e	B	302.57	0.509	3.200	2.18	1.468	741.89	88.78	0.00	2.452	9
378	e	S	239.26	0.402	3.200	2.18	1.468	741.89	80.32	0.00	3.101	9
380	e	B	306.39	0.554	3.200	2.18	1.468	689.48	78.39	0.00	2.250	9
380	e	S	247.55	0.448	3.200	2.18	1.468	689.48	73.07	0.00	2.785	9
382	e	B	588.78	0.601	3.200	2.18	1.468	1222.50	249.21	-0.01	>> 1	5
382	e	S	484.47	0.494	3.200	2.18	1.468	1222.50	238.81	-0.01	>> 1	5
384	e	B	421.34	0.616	3.200	2.18	1.468	853.43	121.59	0.00	2.026	9
384	e	S	348.51	0.510	3.200	2.18	1.468	853.43	117.53	0.00	2.449	9
386	e	B	843.33	0.572	3.200	2.18	1.468	1840.12	561.44	0.00	2.182	9
386	e	S	686.30	0.465	3.200	2.18	1.468	1840.12	528.88	0.00	2.681	9
388	e	B	645.05	0.587	3.200	2.18	1.468	1371.48	312.96	-0.03	>> 1	5
388	e	S	528.01	0.480	3.200	2.18	1.468	1371.48	297.45	-0.03	>> 1	5
390	e	B	771.67	0.636	3.200	2.18	1.468	1514.47	382.83	-0.05	>> 1	5
390	e	S	642.43	0.529	3.200	2.18	1.468	1514.47	374.17	-0.05	>> 1	5
392	e	B	559.83	0.731	3.200	2.18	1.468	955.99	148.13	-0.01	>> 1	9
392	e	S	478.25	0.624	3.200	2.18	1.468	955.99	152.60	-0.01	>> 1	9
394	e	B	519.30	0.734	3.200	2.18	1.468	882.63	126.02	0.00	1.700	9
394	e	S	443.98	0.628	3.200	2.18	1.468	882.63	130.07	0.00	1.988	9
396	e	B	744.95	0.640	3.200	2.18	1.468	1451.58	351.58	-0.04	>> 1	37
396	e	S	621.09	0.534	3.200	2.18	1.468	1451.58	344.51	-0.04	>> 1	37
398	e	B	683.78	0.619	3.200	2.18	1.468	1377.47	316.80	-0.03	>> 1	5
398	e	S	566.23	0.513	3.200	2.18	1.468	1377.47	306.79	-0.03	>> 1	5
400	e	B	759.19	0.641	3.200	2.18	1.468	1478.53	364.75	-0.04	>> 1	37
400	e	S	633.01	0.534	3.200	2.18	1.468	1478.53	357.47	-0.04	>> 1	37
402	e	B	1127.09	0.716	3.200	2.18	1.468	1964.39	630.30	0.00	1.743	9
402	e	S	959.45	0.609	3.200	2.18	1.468	1964.39	643.97	0.00	2.047	9
404	e	B	517.59	0.528	3.200	2.18	1.468	1224.00	244.20	-0.01	>> 1	5
404	e	S	413.15	0.421	3.200	2.18	1.468	1224.00	223.75	-0.01	>> 1	5
421	e	B	559.69	0.667	3.200	2.18	1.468	1046.88	158.36	0.00	1.870	9
421	e	S	470.36	0.561	3.200	2.18	1.468	1046.88	157.49	0.00	2.226	9
423	e	B	1229.61	0.695	3.200	2.18	1.468	2206.53	697.65	0.00	1.794	9
423	e	S	1041.33	0.589	3.200	2.18	1.468	2206.53	704.69	0.00	2.119	9
425	e	B	841.25	0.655	3.200	2.18	1.468	1601.31	371.35	0.01	>> 1	5
425	e	S	704.61	0.549	3.200	2.18	1.468	1601.31	366.95	0.01	>> 1	5
429	e	B	977.88	0.518	3.200	2.18	1.468	2355.47	782.37	0.00	2.409	9
429	e	S	776.87	0.412	3.200	2.18	1.468	2355.47	712.24	0.00	3.032	9
431	e	B	364.60	0.607	3.200	2.18	1.468	749.00	81.40	0.00	2.054	9
431	e	S	300.68	0.501	3.200	2.18	1.468	749.00	78.29	0.00	2.491	9
433	e	B	1031.39	0.585	3.200	2.18	1.468	2200.50	700.31	0.00	2.134	9
433	e	S	843.62	0.478	3.200	2.18	1.468	2200.50	664.81	0.00	2.608	9
437	e	B	90.67	0.567	3.520	2.18	1.615	219.32	12.50	0.00	2.419	5
437	e	S	70.82	0.443	3.520	2.18	1.615	219.32	11.27	0.00	3.097	5
439	e	B	724.22	0.709	3.520	2.18	1.615	1401.72	380.32	0.03	>> 1	5
439	e	S	597.37	0.585	3.520	2.18	1.615	1401.72	372.44	0.03	>> 1	5
442	e	B	583.63	0.777	3.200	2.18	1.468	937.11	123.39	0.00	1.606	9
442	e	S	546.73	0.728	3.200	2.18	1.468	937.11	127.66	0.00	1.714	9
445	e	B	900.86	0.829	3.200	2.18	1.468	1355.93	245.20	0.00	1.505	9
445	e	S	847.46	0.780	3.200	2.18	1.468	1355.93	257.73	0.00	1.600	9
447	e	B	1119.05	0.740	3.200	2.18	1.468	1887.60	514.41	0.00	1.687	9
447	e	S	1046.48	0.692	3.200	2.18	1.468	1887.60	526.47	0.00	1.804	9
449	e	B	975.88	0.742	3.200	2.18	1.468	1640.16	387.73	0.00	1.681	9
449	e	S	912.82	0.694	3.200	2.18	1.468	1640.16	397.11	0.00	1.797	9
451	e	B	986.01	0.806	3.200	2.18	1.468	1527.31	319.23	0.00	1.549	9
451	e	S	925.86	0.756	3.200	2.18	1.468	1527.31	333.06	0.00	1.650	9
453	e	B	955.57	0.837	3.200	2.18	1.468	1424.48	268.00	0.00	1.491	9
453	e	S	899.46	0.788	3.200	2.18	1.468	1424.48	282.45	0.00	1.584	9
455	e	B	937.64	0.817	3.200	2.18	1.468	1431.17	276.78	0.00	1.526	9
455	e	S	881.27	0.768	3.200	2.18	1.468	1431.17	289.85	0.00	1.624	9
457	e	B	1523.40	0.672	3.200	2.18	1.468	2829.74	1190.29	0.00	1.858	9
457	e	S	1411.95	0.623	3.200	2.18	1.468	2829.74	1197.33	0.00	2.004	9
458	e	B	1414.36	0.786	3.200	2.18	1.468	2244.56	702.31	0.00	1.587	9
458	e	S	1325.96	0.737	3.200	2.18	1.468	2244.56	728.52	0.00	1.693	9
460	e	B	1265.03	0.811	3.200	2.18	1.468	1945.29	514.70	0.00	1.538	9
460	e	S	1188.42	0.762	3.200	2.18	1.468	1945.29	537.99	0.00	1.637	9
462	e	B	838.10	0.671	3.200	2.18	1.468	1558.24	360.99	0.00	1.859	9
462	e	S	740.93	0.593	3.200	2.18	1.468	1558.24	362.20	0.00	2.103	9
463	e	B	360.03	0.640	3.200	2.18	1.468	702.21	73.68	0.00	1.950	9
463	e	S	300.11	0.533	3.200	2.18	1.468	702.21	72.18	0.00	2.340	9
464	e	B	314.62	0.546	3.200	2.18	1.468	718.93	76.08	0.00	2.285	9
464	e	S	253.28	0.440	3.200	2.18	1.468	718.93	70.54	0.00	2.838	9
466	e	B	322.50	0.734	3.200	2.18	1.468	548.39	44.50	0.00	1.700	9
466	e	S	284.45	0.647	3.200	2.18	1.468	548.39	45.86	0.00	1.928	9
482	e	B	179.71	0.616	3.200	2.18	1.468	363.98	30.02	0.00	2.025	9
482	e	S	148.66	0.510	3.200	2.18	1.468	363.98	29.02	0.00	2.448	9
485	e	B	1623.80	0.616	3.200	2.18	1.468	3289.00	1641.78	0.00	2.025	9
485	e	S	1343.14	0.510	3.200	2.18	1.468	3289.00	1586.89	0.00	2.449	9
488	e	B	1564.40	0.616	3.200	2.18	1.468	3168.77	1523.94	0.00	2.026	9
488	e	S	1294.00	0.510	3.200	2.18	1.468	3168.77	1472.98	0.00	2.449	9
490	e	B	503.67	0.601	3.200	2.18	1.468	1045.83	165.80	-0.01	>> 1	5
490	e	S	414.43	0.494	3.200	2.18	1.468	1045.83	158.88	-0.01	>> 1	5
493	e	B	876.49	0.601	3.200	2.18	1.468	1819.91	502.07	-0.05	>> 1	5
493	e	S	721.19	0.494	3.200	2.18	1.468	1819.91	481.11	-0.05	>> 1	5
496	e	B	1037.24	0.731	3.200	2.18	1.468	1770.49	461.79	-0.05	>> 1	9
496	e	S	886.16	0.624	3.200	2.18	1.468	1770.49	475.82	-0.05	>> 1	9
498	e	B	1007.19	0.723	3.200	2.18	1.468	1737.56	446.65	-0.05	>> 1	9
498	e	S	858.92	0.617	3.200	2.18	1.468	1737.56	458.22	-0.05	>> 1	9
500	e	B	848.57	0.637	3.200	2.18	1.468	1662.62	419.42	-0.05	>> 1	5
500	e	S	706.68	0.530	3.200	2.18	1.468	1662.62	410.17	-0.05	>> 1	5
502	e	B	471.67	0.607	3.200	2.18	1.468	970.07	142.73	0.00	2.057	9
502	e	S	388.89	0.500	3.200	2.18	1.468	970.07	137.23	0.00	2.494	9
511	e	B	2433.37	0.471	3.200	2.18	1.468	6441.98	6857.80	0.00	2.647	9
511	e	S	1708.47	0.331	3.200	2.18	1.468	6441.98	5685.56	0.00	3.771	9
514	e	B	233.25	0.518	3.200	2.18	1.468	561.87	59.07	0.00	2.409	9
514	e	S	185.30	0.411	3.200	2.18	1.468	561.87	53.77	0.00	3.032	9
517	e	B	1744.39	0.550	3.200	2.18	1.468	3959.67	2978.01	0.00	2.270	9
517	e	S	1406.50	0.443	3.200	2.18	1.468	3959.67	2767.41	0.00	2.815	9
521	e	B	89.03	0.258	3.200	2.18	1.468	431.21	40.69	0.00	4.843	9
521	e	S	52.24	0.151	3.200	2.18	1.468	431.21	26.44	0.00	8.254	9
524	e	B	300.35	0.518	3.200	2.18	1.468	723.54	169.79	0.00	2.409	9
524	e	S	238.62	0.411	3.200	2.18	1.468	723.54	154.57	0.00	3.032	9

528	e	B	2485.71	0.577	3.200	2.18	1.468	5371.52	5988.74	0.00	2.161	9
528	e	S	1901.43	0.442	3.200	2.18	1.468	5371.52	5508.56	0.00	2.825	9
530	e	B	283.13	0.549	3.200	2.18	1.468	643.07	68.06	0.00	2.271	9
530	e	S	228.26	0.443	3.200	2.18	1.468	643.07	63.24	0.00	2.817	9
532	e	B	429.69	0.857	3.200	2.18	1.468	625.85	56.30	0.00	1.457	9
532	e	S	376.28	0.750	3.200	2.18	1.468	625.85	62.72	0.00	1.663	9
534	e	B	446.14	0.865	3.200	2.18	1.468	643.82	58.90	0.00	1.443	9
534	e	S	391.20	0.758	3.200	2.18	1.468	643.82	66.00	0.00	1.646	9
536	e	B	273.61	0.598	3.200	2.18	1.468	570.45	54.25	0.00	2.085	9
536	e	S	224.92	0.492	3.200	2.18	1.468	570.45	51.91	0.00	2.536	9
541	e	B	1117.36	0.598	3.200	2.18	1.468	2329.64	786.69	0.00	2.085	9
541	e	S	918.57	0.492	3.200	2.18	1.468	2329.64	752.78	0.00	2.536	9
543	e	B	1204.86	0.546	3.200	2.18	1.468	2753.21	1083.47	0.00	2.285	9
543	e	S	969.92	0.440	3.200	2.18	1.468	2753.21	1004.54	0.00	2.839	9
545	e	B	809.96	0.459	3.200	2.18	1.468	2201.37	654.52	0.00	2.718	9
545	e	S	622.11	0.353	3.200	2.18	1.468	2201.37	570.60	0.00	3.539	9
549	e	B	378.05	0.420	3.200	2.18	1.468	1124.36	245.79	-0.01	>> 1	5
549	e	S	255.72	0.284	3.200	2.18	1.468	1124.36	193.51	-0.01	>> 1	5
550	e	B	804.63	0.429	3.200	2.18	1.468	2338.83	1075.42	0.00	2.907	9
550	e	S	550.22	0.294	3.200	2.18	1.468	2338.83	857.34	0.00	4.251	9
551	e	B	1306.35	0.429	3.200	2.18	1.468	3797.22	2834.72	0.00	2.907	9
551	e	S	893.31	0.294	3.200	2.18	1.468	3797.22	2259.88	0.00	4.251	9
552	e	B	412.20	0.429	3.200	2.18	1.468	1198.17	432.76	0.00	2.907	9
552	e	S	281.86	0.294	3.200	2.18	1.468	1198.17	345.00	0.00	4.251	9
554	e	B	840.01	0.429	3.200	2.18	1.468	2441.66	929.57	0.00	2.907	9
554	e	S	574.40	0.294	3.200	2.18	1.468	2441.66	741.05	0.00	4.251	9
556	e	B	220.41	0.546	3.200	2.18	1.468	503.67	52.12	0.00	2.285	9
556	e	S	177.43	0.440	3.200	2.18	1.468	503.67	48.33	0.00	2.839	9
559	e	B	361.96	0.493	3.200	2.18	1.468	916.32	167.52	-0.01	>> 1	5
559	e	S	283.75	0.386	3.200	2.18	1.468	916.32	149.85	-0.01	>> 1	5
562	e	B	415.59	0.448	3.200	2.18	1.468	1156.47	257.06	-0.01	>> 1	5
562	e	S	316.89	0.342	3.200	2.18	1.468	1156.47	222.12	-0.01	>> 1	5
567	e	B	196.33	0.640	3.200	2.18	1.468	382.92	48.93	0.00	1.950	9
567	e	S	163.64	0.533	3.200	2.18	1.468	382.92	47.93	0.00	2.340	9
570	e	B	434.17	0.339	3.200	2.18	1.468	1595.69	673.63	0.00	3.675	9
570	e	S	298.00	0.233	3.200	2.18	1.468	1595.69	516.56	0.00	5.355	9
573	e	B	76.61	0.415	3.200	2.18	1.468	230.20	15.72	0.00	3.005	9
573	e	S	56.96	0.309	3.200	2.18	1.468	230.20	13.18	0.00	4.041	9
578	e	B	2650.61	0.483	3.200	2.18	1.468	6846.17	7187.89	0.00	2.583	9
578	e	S	1841.71	0.336	3.200	2.18	1.468	6846.17	5957.23	0.00	3.717	9
581	e	B	219.74	0.567	3.520	2.18	1.615	531.53	53.11	0.00	2.419	5
581	e	S	171.64	0.443	3.520	2.18	1.615	531.53	47.88	0.00	3.097	5
588	e	B	631.83	0.490	3.200	2.18	1.468	1608.24	772.58	0.00	2.545	9
588	e	S	441.80	0.343	3.200	2.18	1.468	1608.24	645.35	0.00	3.640	9
589	e	B	514.73	0.409	3.200	2.18	1.468	1569.86	725.48	0.00	3.050	9
589	e	S	329.24	0.262	3.200	2.18	1.468	1569.86	545.62	0.00	4.768	9
592	e	B	130.53	0.137	3.520	2.18	1.615	1305.14	103.44	0.00	9.999	29
592	e	S	76.01	0.080	3.520	2.18	1.615	1305.14	63.03	0.00	>> 1	29
596	e	B	264.91	0.159	3.520	2.18	1.615	2282.70	360.62	0.00	8.617	29
596	e	S	155.95	0.094	3.520	2.18	1.615	2282.70	223.76	0.00	>> 1	29
600	e	B	277.64	0.164	3.520	2.18	1.615	2319.76	382.50	0.00	8.355	29
600	e	S	166.89	0.099	3.520	2.18	1.615	2319.76	242.39	0.00	>> 1	29
604	e	B	286.27	0.167	3.520	2.18	1.615	2355.33	399.60	0.00	8.228	29
604	e	S	175.24	0.102	3.520	2.18	1.615	2355.33	257.74	0.00	>> 1	29
608	e	B	266.43	0.156	3.520	2.18	1.615	2343.48	373.34	0.00	8.796	29
608	e	S	155.94	0.091	3.520	2.18	1.615	2343.48	230.14	0.00	>> 1	29
613	e	B	271.53	0.156	3.520	2.18	1.615	2387.95	387.69	0.00	8.794	29
613	e	S	157.53	0.091	3.520	2.18	1.615	2387.95	237.04	0.00	>> 1	29
617	e	B	286.87	0.167	3.520	2.18	1.615	2354.59	400.17	0.00	8.208	29
617	e	S	174.47	0.102	3.520	2.18	1.615	2354.59	256.61	0.00	>> 1	29
621	e	B	289.48	0.165	3.520	2.18	1.615	2414.63	415.03	0.00	8.341	29
621	e	S	174.21	0.099	3.520	2.18	1.615	2414.63	263.31	0.00	>> 1	29
625	e	B	289.79	0.172	3.520	2.18	1.615	2312.35	395.42	0.00	7.979	29
625	e	S	180.77	0.107	3.520	2.18	1.615	2312.35	259.96	0.00	>> 1	29
629	e	B	410.27	0.247	3.520	2.18	1.615	2278.26	517.03	0.00	5.553	29
629	e	S	302.87	0.182	3.520	2.18	1.615	2278.26	403.63	0.00	7.522	29
633	e	B	274.09	0.258	3.520	2.18	1.615	1455.59	218.47	0.00	5.311	9
633	e	S	204.60	0.193	3.520	2.18	1.615	1455.59	172.68	0.00	7.114	9
656	e	B	658.24	0.419	3.520	2.18	1.615	2155.89	598.56	0.00	3.275	29
656	e	S	557.04	0.355	3.520	2.18	1.615	2155.89	540.76	0.00	3.870	29
660	e	B	514.80	0.308	3.520	2.18	1.615	2296.70	556.98	0.00	4.461	5
660	e	S	406.99	0.243	3.520	2.18	1.615	2296.70	466.97	0.00	5.643	5
664	e	B	551.45	0.329	3.520	2.18	1.615	2299.17	585.18	0.00	4.169	5
664	e	S	443.53	0.265	3.520	2.18	1.615	2299.17	499.73	0.00	5.184	5
668	e	B	399.17	0.307	3.520	2.18	1.615	1782.85	335.36	0.00	4.466	5
668	e	S	315.47	0.243	3.520	2.18	1.615	1782.85	281.07	0.00	5.651	5
677	e	B	181.20	0.251	3.520	2.18	1.615	989.42	98.80	-0.01	>> 1	5
677	e	S	122.75	0.170	3.520	2.18	1.615	989.42	71.77	-0.01	>> 1	5
681	e	B	330.98	0.370	3.520	2.18	1.615	1228.06	200.31	0.00	3.710	29
681	e	S	258.44	0.289	3.520	2.18	1.615	1228.06	169.06	0.00	4.752	29
687	e	B	412.89	0.323	3.520	2.18	1.615	1753.34	288.04	0.00	4.247	5
687	e	S	330.59	0.259	3.520	2.18	1.615	1753.34	244.79	0.00	5.304	5
691	e	B	667.05	0.339	3.520	2.18	1.615	2702.54	706.64	0.00	4.051	5
691	e	S	540.19	0.274	3.520	2.18	1.615	2702.54	607.91	0.00	5.003	5
696	e	B	689.10	0.425	3.520	2.18	1.615	2224.10	550.50	0.00	3.228	5
696	e	S	584.70	0.361	3.520	2.18	1.615	2224.10	498.87	0.00	3.804	5
700	e	B	559.26	0.388	3.520	2.18	1.615	1977.19	412.70	0.00	3.535	5
700	e	S	466.45	0.324	3.520	2.18	1.615	1977.19	366.74	0.00	4.239	5
705	e	B	501.56	0.387	3.520	2.18	1.615	1780.24	333.77	0.00	3.549	29
705	e	S	417.99	0.322	3.520	2.18	1.615	1780.24	296.34	0.00	4.259	29
716	e	B	145.64	0.184	3.520	2.18	1.615	1085.79	113.37	0.00	7.455	29
716	e	S	91.63	0.116	3.520	2.18	1.615	1085.79	75.42	0.00	>> 1	29
719	e	B	348.91	0.466	3.520	2.18	1.615	1028.42	196.30	0.00	2.948	29
719	e	S	297.76	0.397	3.520	2.18	1.615	1028.42	180.13	0.00	3.454	29
723	e	B	339.80	0.288	3.520	2.18	1.615	1620.69	288.30	0.00	4.770	29
723	e	S	259.22	0.220	3.520	2.18	1.615	1620.69	233.76	0.00	6.252	29
725	e	B	540.92	0.309	3.520	2.18	1.615	2398.95	665.72	0.00	4.435	29
725	e	S	421.63	0.241	3.520	2.18	1.615	2398.95	552.22	0.00	5.690	29
727	e	B	448.94	0.257	3.520	2.18	1.615	2395.93	578.97	0.00	5.337	29
727	e	S	329.80	0.189	3.520	2.18	1.615	2395.93	451.35	0.00	7.265	29
729	e	B	493.34	0.248	3.520	2.18	1.615	2732.60	731.73	0.00	5.539	29
729	e	S	357.45	0.180	3.520	2.18	1.615	2732.60	562.35	0.00	7.645	29
731	e	B	460.26	0.232	3.520	2.18	1.615	2717.50	688.15	0.00	5.904	29
731	e	S	325.12	0.164	3.520	2.18	1.615	2717.50	515.20	0.00	8.358	29
733	e	B	569.85	0.288	3.520	2.18	1.615	2714.49	809.50	0.00	4.764	29
733	e	S	434.85	0.220	3.520	2.18	1.615	2714.49	656.61	0.00	6.242	29
735	e	B	626.72	0.325	3.520	2.18	1.615	2649.57	839.73	0.00	4.228	9
735	e	S	494.97	0.256	3.520	2.18	1.615	2649.57	706.39	0.00	5.353	9
737	e	B	424.70	0.404	3.520	2.18	1.615	1444.05	286.75	0.00	3.400	29
737	e	S	352.89	0.335	3.520	2.18	1.615	1444.05	255.05	0.00	4.092	29
747	e	B	1374.61	0.369	3.520	2.18	1.615	5107.40	3398.72	0.00	3.716	29
747	e	S	945.88	0.254	3.520	2.18	1.615	5107.40	2607.29	0.00	5.400	29
752	e	B	276.18	0.276	3.200	2.18	1.468	1250.20	215.60	0.00	4.527	29
752	e	S	217.57	0.217	3.200	2.18	1.468	1250.20	180.07	0.00	5.746	29
754	e	B	149.41	0.245	3.200	2.18	1.468	761.10	73.25	0.08	>> 1	37
754	e	S	113.73	0.186	3.200	2.18	1.468	761.10	59.01	0.08	>> 1	37
757	e	B	889.30	0.163	3.200	2.18	1.468	6827.45	4232.40	0.00	7.677	29
757	e	S	569.18	0.104	3.200	2.18	1.468	6827.45	2854.90	0.00	>> 1	29

763	e	B	194.78	0.135	3.520	2.18	1.615	1978.84	234.44	0.00	>> 1	29
763	e	S	102.67	0.071	3.520	2.18	1.615	1978.84	129.95	0.00	>> 1	29
767	e	B	329.03	0.124	3.520	2.18	1.615	3631.57	733.09	0.00	>> 1	29
767	e	S	160.00	0.060	3.520	2.18	1.615	3631.57	374.73	0.00	>> 1	29
772	e	B	337.58	0.128	3.520	2.18	1.615	3631.57	750.19	0.00	>> 1	29
772	e	S	168.55	0.064	3.520	2.18	1.615	3631.57	393.78	0.00	>> 1	29
786	e	B	649.35	0.369	3.520	2.18	1.615	2413.25	673.02	0.00	3.716	29
786	e	S	446.77	0.254	3.520	2.18	1.615	2413.25	516.24	0.00	5.402	29
788	e	B	3525.58	0.369	3.520	2.18	1.615	13100.16	19834.60	0.00	3.716	29
788	e	S	2425.94	0.254	3.520	2.18	1.615	13100.16	15215.61	0.00	5.400	29
789	e	B	105.39	0.437	3.520	2.18	1.615	330.63	19.74	0.00	3.137	29
789	e	S	88.95	0.369	3.520	2.18	1.615	330.63	17.88	0.00	3.717	29
791	e	B	1507.08	0.386	3.520	2.18	1.615	5354.99	3841.17	0.00	3.553	29
791	e	S	1240.79	0.318	3.520	2.18	1.615	5354.99	3381.32	0.00	4.316	29
794	e	B	257.67	0.673	3.520	2.18	1.615	525.59	55.89	0.00	2.040	5
794	e	S	231.53	0.605	3.520	2.18	1.615	525.59	55.12	0.00	2.270	5
796	e	B	2141.20	0.719	3.520	2.18	1.615	4086.14	3371.44	0.00	1.908	9
796	e	S	1938.01	0.651	3.520	2.18	1.615	4086.14	3370.30	0.00	2.108	9
799	e	B	238.33	0.152	3.520	2.18	1.615	2155.89	277.49	0.00	9.046	29
803	e	B	287.65	0.165	3.520	2.18	1.615	2388.93	367.00	0.00	8.305	29
808	e	B	269.16	0.155	3.520	2.18	1.615	2381.52	345.22	0.00	8.848	29
813	e	B	198.01	0.154	3.520	2.18	1.615	1769.67	188.96	0.00	8.937	29
823	e	B	199.63	0.152	3.520	2.18	1.615	1805.69	188.39	0.00	9.045	29
827	e	B	2186.19	0.236	3.520	2.18	1.615	12698.51	13503.92	0.00	5.809	29
832	e	B	787.71	0.224	3.520	2.18	1.615	4826.67	2228.94	0.00	6.127	29
834	e	B	50.92	0.217	3.520	2.18	1.615	322.59	11.15	0.00	6.335	29
837	e	B	664.71	0.181	3.520	2.18	1.615	5052.91	2043.53	0.00	7.602	29
841	e	B	209.78	0.164	3.520	2.18	1.615	1754.30	168.63	0.00	8.363	29
845	e	B	309.62	0.157	3.520	2.18	1.615	2702.54	385.59	0.00	8.729	29
850	e	B	329.98	0.208	3.520	2.18	1.615	2181.83	318.02	0.00	6.612	29
854	e	B	234.69	0.163	3.520	2.18	1.615	1977.19	212.83	0.00	8.425	29
859	e	B	251.10	0.192	3.520	2.18	1.615	1791.77	201.34	0.00	7.136	29
871	e	B	108.43	0.503	3.200	2.18	1.468	269.11	21.82	0.01	>> 1	5
871	e	S	95.82	0.444	3.200	2.18	1.468	269.11	20.79	0.01	>> 1	5
873	e	B	62.80	0.544	3.200	2.18	1.468	144.13	6.40	0.00	2.295	29
873	e	S	56.04	0.485	3.200	2.18	1.468	144.13	6.18	0.00	2.572	29
877	e	B	756.40	0.162	3.200	2.18	1.468	5808.07	3062.49	0.00	7.679	29
877	e	S	484.08	0.104	3.200	2.18	1.468	5808.07	2065.58	0.00	>> 1	29
880	e	B	194.97	0.162	3.200	2.18	1.468	1497.25	203.50	0.00	7.679	29
880	e	S	124.77	0.104	3.200	2.18	1.468	1497.25	137.25	0.00	>> 1	29
883	e	B	569.01	0.275	3.200	2.18	1.468	2585.87	919.78	0.00	4.545	29
883	e	S	447.77	0.216	3.200	2.18	1.468	2585.87	767.31	0.00	5.775	29
886	e	B	169.26	0.613	3.200	2.18	1.468	344.37	23.75	0.01	>> 1	5
886	e	S	153.11	0.555	3.200	2.18	1.468	344.37	23.47	0.01	>> 1	5
893	e	B	545.15	0.222	3.200	2.18	1.468	3062.88	1170.27	0.00	5.618	29
893	e	S	401.54	0.164	3.200	2.18	1.468	3062.88	911.15	0.00	7.628	29
897	e	B	380.64	0.212	3.200	2.18	1.468	2238.37	602.92	0.00	5.881	29
897	e	S	232.86	0.130	3.200	2.18	1.468	2238.37	398.18	0.00	9.613	29
906	e	B	316.69	0.287	3.200	2.18	1.468	1375.75	285.97	0.00	4.344	29
906	e	S	252.19	0.229	3.200	2.18	1.468	1375.75	241.59	0.00	5.455	29
909	e	B	213.09	0.146	3.200	2.18	1.468	1820.84	292.11	0.00	8.545	29
909	e	S	127.71	0.088	3.200	2.18	1.468	1820.84	184.36	0.00	>> 1	29
911	e	B	240.67	0.198	3.200	2.18	1.468	1515.90	261.68	0.00	6.299	29
911	e	S	169.59	0.140	3.200	2.18	1.468	1515.90	194.67	0.00	8.939	29
914	e	B	169.92	0.198	3.200	2.18	1.468	1070.22	130.43	0.00	6.298	29
914	e	S	119.73	0.140	3.200	2.18	1.468	1070.22	97.03	0.00	8.939	29
917	e	B	350.00	0.161	3.200	2.18	1.468	2709.27	704.05	0.00	7.741	29
917	e	S	222.96	0.103	3.200	2.18	1.468	2709.27	472.65	0.00	>> 1	29
919	e	B	231.82	0.257	3.200	2.18	1.468	1125.93	176.73	0.00	4.857	29
919	e	S	179.04	0.198	3.200	2.18	1.468	1125.93	144.55	0.00	6.289	29
922	e	B	420.71	0.215	3.200	2.18	1.468	2436.58	723.11	0.00	5.792	29
922	e	S	214.17	0.110	3.200	2.18	1.468	2436.58	405.83	0.00	>> 1	29
924	e	B	217.61	0.195	3.200	2.18	1.468	1390.99	217.71	0.00	6.392	29
924	e	S	152.39	0.137	3.200	2.18	1.468	1390.99	160.93	0.00	9.128	29
926	e	B	413.14	0.227	3.200	2.18	1.468	2275.32	655.96	0.00	5.507	29
926	e	S	306.46	0.168	3.200	2.18	1.468	2275.32	514.46	0.00	7.425	29
928	e	B	559.83	0.388	3.200	2.18	1.468	1802.07	592.96	0.00	3.219	29
928	e	S	483.78	0.335	3.200	2.18	1.468	1802.07	543.78	0.00	3.725	29
931	e	B	131.12	0.293	3.200	2.18	1.468	558.27	47.75	0.04	>> 1	9
931	e	S	107.56	0.240	3.200	2.18	1.468	558.27	41.33	0.04	>> 1	9
933	e	B	238.52	0.300	3.200	2.18	1.468	990.47	152.92	0.00	4.153	29
933	e	S	192.08	0.242	3.200	2.18	1.468	990.47	130.75	0.00	5.157	29
936	e	B	97.59	0.154	3.200	2.18	1.468	789.32	57.56	0.00	8.088	29
936	e	S	60.58	0.096	3.200	2.18	1.468	789.32	37.64	0.00	>> 1	29
940	e	B	210.63	0.293	3.520	2.18	1.615	985.71	84.96	0.00	4.680	29
940	e	S	161.62	0.225	3.520	2.18	1.615	985.71	69.32	0.00	6.099	29
944	e	B	206.92	0.168	3.520	2.18	1.615	1692.81	160.01	0.00	8.181	29
944	e	S	131.15	0.106	3.520	2.18	1.615	1692.81	106.59	0.00	>> 1	29
949	e	B	170.17	0.251	3.520	2.18	1.615	931.91	67.46	0.08	>> 1	37
949	e	S	133.09	0.196	3.520	2.18	1.615	931.91	55.33	0.08	>> 1	37
953	e	B	223.20	0.179	3.520	2.18	1.615	1710.11	172.72	0.00	7.662	29
953	e	S	155.17	0.125	3.520	2.18	1.615	1710.11	125.57	0.00	>> 1	29
957	e	B	216.87	0.174	3.520	2.18	1.615	1712.03	168.75	0.00	7.894	29
957	e	S	148.76	0.119	3.520	2.18	1.615	1712.03	121.03	0.00	>> 1	29
961	e	B	210.05	0.171	3.520	2.18	1.615	1688.97	161.67	0.00	8.041	29
961	e	S	142.86	0.116	3.520	2.18	1.615	1688.97	114.95	0.00	>> 1	29
965	e	B	213.53	0.167	3.520	2.18	1.615	1754.30	171.22	0.00	8.216	29
965	e	S	143.73	0.112	3.520	2.18	1.615	1754.30	120.47	0.00	>> 1	29
969	e	B	212.06	0.164	3.520	2.18	1.615	1774.47	172.43	0.00	8.368	29
969	e	S	141.47	0.109	3.520	2.18	1.615	1774.47	120.23	0.00	>> 1	29
973	e	B	195.77	0.158	3.520	2.18	1.615	1697.62	153.02	0.00	8.671	29
973	e	S	128.24	0.104	3.520	2.18	1.615	1697.62	104.74	0.00	>> 1	29
977	e	B	255.23	0.198	3.520	2.18	1.615	1772.55	201.55	0.00	6.945	29
977	e	S	184.71	0.143	3.520	2.18	1.615	1772.55	152.64	0.00	9.596	29
981	e	B	254.15	0.196	3.520	2.18	1.615	1779.28	201.73	0.00	7.001	29
981	e	S	183.37	0.141	3.520	2.18	1.615	1779.28	152.30	0.00	9.703	29
985	e	B	199.57	0.156	3.520	2.18	1.615	1750.46	161.08	0.00	8.771	29
985	e	S	129.94	0.102	3.520	2.18	1.615	1750.46	109.59	0.00	>> 1	29
989	e	B	180.10	0.185	3.520	2.18	1.615	1335.42	108.29	0.00	7.415	29
989	e	S	118.48	0.122	3.520	2.18	1.615	1335.42	75.04	0.00	>> 1	29
993	e	B	87.36	0.196	3.520	2.18	1.615	611.99	26.21	0.01	>> 1	5
993	e	S	55.22	0.124	3.520	2.18	1.615	611.99	17.58	0.01	>> 1	5
1022	e	B	272.81	0.204	3.520	2.18	1.615	1835.29	316.92	0.00	6.727	29
1022	e	S	180.81	0.135	3.520	2.18	1.615	1835.29	222.41	0.00	>> 1	29
1025	e	B	302.20	0.191	3.520	2.18	1.615	2166.17	418.80	0.00	7.168	29
1025	e	S	194.48	0.123	3.520	2.18	1.615	2166.17	285.09	0.00	>> 1	29
1028	e	B	16.22	0.331	3.520	2.18	1.615	67.25	3.02	0.00	4.146	29
1028	e	S	12.88	0.263	3.520	2.18	1.615	67.25	2.55	0.00	5.221	29
1032	e	B	83.34	0.177	3.200	2.18	1.468	588.87	31.27	0.04	>> 1	5
1032	e	S	61.25	0.130	3.200	2.18	1.468	588.87	23.98	0.04	>> 1	5
1035	e	B	135.08	0.171	3.200	2.18	1.468	988.41	85.54	0.00	7.317	29
1035	e	S	98.00	0.124	3.200	2.18	1.468	988.41	64.76	0.00	>> 1	29
1039	e	B	166.69	0.154	3.200	2.18	1.468	1348.20	146.15	0.00	8.088	29
1039	e	S	116.12	0.107	3.200	2.18	1.468	1348.20	106.17	0.00	>> 1	29
1044	e	B	114.91	0.153	3.200	2.18	1.468	939.90	70.35	0.00	8.179	29
1044	e	S	88.12	0.117	3.200	2.18	1.468	939.90	55.70	0.00	>> 1	29
1053	e	B	456.93	0.142	3.200	2.18	1.468	4002.14	1180.29	0.00	8.759	29
1053	e	S	260.28	0.081	3.200	2.18	1.468	4002.14	709.62	0.00	>> 1	29

1056	e	B	170.74	0.288	3.200	2.18	1.468	739.79	72.10	0.10	>> 1	29
1056	e	S	140.22	0.236	3.200	2.18	1.468	739.79	62.39	0.10	>> 1	29
1060	e	B	119.65	0.190	3.200	2.18	1.468	787.63	59.31	0.00	6.583	29
1060	e	S	87.15	0.138	3.200	2.18	1.468	787.63	45.30	0.00	9.038	29
1065	e	B	131.33	0.221	3.200	2.18	1.468	739.79	59.30	0.00	5.633	29
1065	e	S	106.77	0.180	3.200	2.18	1.468	739.79	50.16	0.00	6.929	29
1070	e	B	304.70	0.459	3.200	2.18	1.468	828.05	118.34	0.00	2.718	29
1070	e	S	277.22	0.418	3.200	2.18	1.468	828.05	113.32	0.00	2.987	29
1074	e	B	235.17	0.156	3.200	2.18	1.468	1883.16	287.61	0.00	8.008	29
1074	e	S	155.70	0.103	3.200	2.18	1.468	1883.16	199.60	0.00	>> 1	29
1079	e	B	211.34	0.152	3.200	2.18	1.468	1738.31	239.48	0.00	8.225	29
1079	e	S	139.62	0.100	3.200	2.18	1.468	1738.31	165.64	0.00	>> 1	29
1084	e	B	167.26	0.151	3.200	2.18	1.468	1385.93	151.27	0.00	8.286	29
1084	e	S	110.07	0.099	3.200	2.18	1.468	1385.93	104.22	0.00	>> 1	29
1089	e	B	175.52	0.147	3.200	2.18	1.468	1488.34	171.00	0.00	8.480	29
1089	e	S	114.11	0.096	3.200	2.18	1.468	1488.34	116.37	0.00	>> 1	29
1094	e	B	154.39	0.127	3.200	2.18	1.468	1514.62	155.85	0.00	9.810	29
1094	e	S	91.90	0.076	3.200	2.18	1.468	1514.62	97.03	0.00	>> 1	29
1099	e	B	145.40	0.125	3.200	2.18	1.468	1446.57	140.40	0.00	9.949	29
1099	e	S	85.72	0.074	3.200	2.18	1.468	1446.57	86.57	0.00	>> 1	29
1104	e	B	182.63	0.156	3.200	2.18	1.468	1461.39	173.31	0.00	8.002	29
1104	e	S	122.33	0.104	3.200	2.18	1.468	1461.39	121.56	0.00	>> 1	29
1109	e	B	180.76	0.166	3.200	2.18	1.468	1361.67	158.41	0.00	7.533	29
1109	e	S	124.58	0.114	3.200	2.18	1.468	1361.67	114.37	0.00	>> 1	29
1114	e	B	247.09	0.215	3.200	2.18	1.468	1431.74	217.23	0.00	5.794	29
1114	e	S	139.14	0.121	3.200	2.18	1.468	1431.74	133.47	0.00	>> 1	29
1119	e	B	384.42	0.486	3.200	2.18	1.468	986.39	171.73	0.00	2.566	29
1119	e	S	343.73	0.435	3.200	2.18	1.468	986.39	163.93	0.00	2.870	29
1122	e	B	174.57	0.318	3.200	2.18	1.468	685.22	66.15	0.05	>> 1	5
1122	e	S	142.43	0.259	3.200	2.18	1.468	685.22	57.37	0.05	>> 1	5
1150	e	B	401.39	0.274	3.200	2.18	1.468	1826.57	424.52	0.00	4.551	9
1150	e	S	246.55	0.168	3.200	2.18	1.468	1826.57	289.09	0.00	7.409	9
1152	e	B	396.24	0.466	3.520	2.18	1.615	1167.92	253.17	0.00	2.948	29
1152	e	S	338.17	0.397	3.520	2.18	1.615	1167.92	232.33	0.00	3.454	29
1154	e	B	176.40	0.283	3.520	2.18	1.615	856.32	99.30	0.00	4.854	29
1154	e	S	133.83	0.214	3.520	2.18	1.615	856.32	80.06	0.00	6.399	29
1158	e	B	951.27	0.742	3.200	2.18	1.468	1600.61	476.02	0.00	1.683	9
1158	e	S	846.21	0.660	3.200	2.18	1.468	1600.61	491.96	0.00	1.892	9
1160	e	B	123.27	0.661	3.200	2.18	1.468	232.67	14.61	0.00	1.888	29
1160	e	S	112.35	0.602	3.200	2.18	1.468	232.67	14.64	0.00	2.071	29
1163	e	B	320.16	0.377	3.200	2.18	1.468	1059.49	256.37	0.00	3.309	29
1163	e	S	270.49	0.319	3.200	2.18	1.468	1059.49	231.14	0.00	3.917	29
1167	e	B	176.27	0.245	3.200	2.18	1.468	897.91	137.77	0.00	5.094	29
1167	e	S	130.89	0.182	3.200	2.18	1.468	897.91	108.74	0.00	6.860	29
1169	e	B	424.40	0.373	3.200	2.18	1.468	1421.43	458.29	0.00	3.349	29
1169	e	S	343.22	0.301	3.200	2.18	1.468	1421.43	400.80	0.00	4.141	29
1172	e	B	531.94	0.496	3.200	2.18	1.468	1337.48	312.21	0.00	2.514	29
1172	e	S	450.55	0.420	3.200	2.18	1.468	1337.48	291.16	0.00	2.969	29
1180	e	B	363.66	0.429	3.200	2.18	1.468	1056.81	183.66	0.18	>> 1	37
1180	e	S	299.83	0.354	3.200	2.18	1.468	1056.81	165.37	0.18	>> 1	37
1186	e	B	193.20	0.227	3.520	2.18	1.615	1166.28	145.72	0.00	6.037	29
1186	e	S	147.13	0.173	3.520	2.18	1.615	1166.28	116.23	0.00	7.927	29
1190	e	B	284.01	0.356	3.200	2.18	1.468	994.62	155.53	-0.03	>> 1	5
1190	e	S	218.72	0.274	3.200	2.18	1.468	994.62	130.78	-0.03	>> 1	5
1192	e	B	562.47	0.627	3.200	2.18	1.468	1119.84	241.60	-0.03	>> 1	5
1192	e	S	488.96	0.545	3.200	2.18	1.468	1119.84	237.73	-0.03	>> 1	5
1194	e	B	470.30	0.142	3.200	2.18	1.468	4120.18	1250.69	0.00	8.761	29
1194	e	S	267.85	0.081	3.200	2.18	1.468	4120.18	751.81	0.00	>> 1	29
1196	e	B	2039.14	0.425	3.200	2.18	1.468	5985.55	3839.08	0.00	2.935	9
1196	e	S	1500.32	0.313	3.200	2.18	1.468	5985.55	3210.31	0.00	3.990	9
1198	e	B	262.50	0.191	3.520	2.18	1.615	1885.06	316.66	0.00	7.181	29
1198	e	S	168.02	0.122	3.520	2.18	1.615	1885.06	214.49	0.00	>> 1	29
1201	e	B	803.58	0.275	3.200	2.18	1.468	3639.81	1756.41	0.00	4.529	9
1201	e	S	632.93	0.217	3.200	2.18	1.468	3639.81	1466.65	0.00	5.751	9
1203	e	B	365.73	0.341	3.200	2.18	1.468	1336.54	273.62	0.00	3.654	29
1203	e	S	303.05	0.283	3.200	2.18	1.468	1336.54	241.37	0.00	4.410	29
1205	e	B	345.41	0.374	3.200	2.18	1.468	1153.58	215.13	0.00	3.340	29
1205	e	S	291.32	0.315	3.200	2.18	1.468	1153.58	193.58	0.00	3.960	29
1209	e	B	241.49	0.165	3.200	2.18	1.468	1826.39	294.96	0.00	7.563	29
1209	e	S	86.68	0.059	3.200	2.18	1.468	1826.39	116.21	0.00	>> 1	29
1211	e	B	415.83	0.283	3.200	2.18	1.468	1836.13	455.14	0.00	4.416	9
1211	e	S	260.19	0.177	3.200	2.18	1.468	1836.13	316.00	0.00	7.057	9
1213	e	B	204.44	0.273	3.200	2.18	1.468	933.63	114.88	0.10	>> 1	5
1213	e	S	125.30	0.167	3.200	2.18	1.468	933.63	78.05	0.10	>> 1	5
1215	e	B	215.78	0.336	3.200	2.18	1.468	800.63	97.25	0.00	3.710	29
1215	e	S	181.25	0.282	3.200	2.18	1.468	800.63	86.51	0.00	4.417	29
1218	e	B	356.39	0.332	3.200	2.18	1.468	1340.44	270.27	0.00	3.761	29
1218	e	S	298.58	0.278	3.200	2.18	1.468	1340.44	239.73	0.00	4.489	29
1222	e	B	523.13	0.565	3.200	2.18	1.468	1156.18	255.21	0.00	2.210	9
1222	e	S	473.26	0.511	3.200	2.18	1.468	1156.18	249.07	0.00	2.443	9
1226	e	B	587.86	0.581	3.200	2.18	1.468	1263.23	305.96	0.00	2.149	9
1226	e	S	533.36	0.527	3.200	2.18	1.468	1263.23	300.00	0.00	2.368	9
1231	e	B	452.11	0.489	3.200	2.18	1.468	1152.93	244.18	0.00	2.550	9
1231	e	S	402.39	0.435	3.200	2.18	1.468	1152.93	232.74	0.00	2.865	9
1236	e	B	490.23	0.500	3.200	2.18	1.468	1224.30	277.33	0.00	2.497	9
1236	e	S	437.42	0.446	3.200	2.18	1.468	1224.30	265.25	0.00	2.799	9
1241	e	B	575.39	0.590	3.200	2.18	1.468	1217.81	284.86	0.00	2.116	9
1241	e	S	522.86	0.536	3.200	2.18	1.468	1217.81	280.02	0.00	2.329	9
1246	e	B	394.68	0.596	3.200	2.18	1.468	826.58	131.37	0.00	2.094	9
1246	e	S	359.03	0.542	3.200	2.18	1.468	826.58	129.36	0.00	2.302	9
1250	e	B	372.06	0.488	3.200	2.18	1.468	951.80	166.23	0.00	2.558	9
1250	e	S	331.01	0.434	3.200	2.18	1.468	951.80	158.36	0.00	2.875	9
1255	e	B	621.05	0.528	3.200	2.18	1.468	1468.25	405.48	0.00	2.364	9
1255	e	S	557.73	0.474	3.200	2.18	1.468	1468.25	391.35	0.00	2.633	9
1259	e	B	572.93	0.491	3.200	2.18	1.468	1455.28	389.58	0.00	2.540	9
1259	e	S	510.16	0.437	3.200	2.18	1.468	1455.28	371.57	0.00	2.853	9
1264	e	B	574.17	0.492	3.200	2.18	1.468	1455.28	389.87	0.00	2.535	9
1264	e	S	511.40	0.438	3.200	2.18	1.468	1455.28	371.99	0.00	2.846	9
1268	e	B	602.93	0.471	3.200	2.18	1.468	1598.01	462.36	0.00	2.650	9
1268	e	S	533.99	0.417	3.200	2.18	1.468	1598.01	437.86	0.00	2.993	9
1272	e	B	503.42	0.485	3.200	2.18	1.468	1296.32	307.61	0.00	2.575	9
1272	e	S	447.51	0.431	3.200	2.18	1.468	1296.32	292.73	0.00	2.897	9
1276	e	B	73.84	0.320	3.200	2.18	1.468	288.07	14.28	0.01	>> 1	5
1276	e	S	61.41	0.266	3.200	2.18	1.468	288.07	12.56	0.01	>> 1	5
1307	e	B	551.26	0.436	3.200	2.18	1.468	1576.88	390.63	0.00	2.860	29
1307	e	S	470.23	0.372	3.200	2.18	1.468	1576.88	359.54	0.00	3.353	29
1309	e	B	472.79	0.276	3.200	2.18	1.468	2136.27	543.40	0.00	4.518	9
1309	e	S	295.70	0.173	3.200	2.18	1.468	2136.27	376.04	0.00	7.224	9
1313	e	B	405.24	0.241	3.200	2.18	1.468	2096.47	473.53	0.00	5.173	9
1313	e	S	297.50	0.177	3.200	2.18	1.468	2096.47	369.78	0.00	7.047	9
1320	e	B	267.82	0.264	3.200	2.18	1.468	1265.82	205.98	0.00	4.726	9
1320	e	S	205.63	0.203	3.200	2.18	1.468	1265.82	168.01	0.00	6.156	9
1322	e	B	473.47	0.264	3.200	2.18	1.468	2237.74	643.74	0.00	4.726	9
1322	e	S	363.52	0.203	3.200	2.18	1.468	2237.74	525.05	0.00	6.156	9
1324	e	B	944.25	0.296	3.200	2.18	1.468	3983.68	2211.73	0.00	4.219	9
1324	e	S	748.51	0.234	3.200	2.18	1.468	3983.68	1866.16	0.00	5.322	9
1326	e	B	226.66	0.238	3.200	2.18	1.468	1190.31	291.76	0.00	5.252	9
1326	e	S	136.92	0.144	3.200	2.18	1.468	1190.31	192.66	0.00	8.693	9

1327	e	B	426.37	0.265	3.200	2.18	1.468	2010.50	563.89	0.00	4.715	9
1327	e	S	274.79	0.171	3.200	2.18	1.468	2010.50	398.19	0.00	7.317	9
1328	e	B	1301.53	0.280	3.200	2.18	1.468	5804.88	4516.94	0.00	4.460	29
1328	e	S	842.11	0.181	3.200	2.18	1.468	5804.88	3220.68	0.00	6.893	29
1330	e	B	119.31	0.188	3.200	2.18	1.468	792.84	61.93	0.00	6.645	29
1334	e	B	48.87	0.045	3.200	2.18	1.468	1346.28	48.86	0.00	>> 1	29
1338	e	B	115.88	0.125	3.200	2.18	1.468	1158.12	93.07	0.00	9.994	29
1343	e	B	127.30	0.125	3.200	2.18	1.468	1268.42	111.95	0.00	9.964	29
1348	e	B	113.23	0.122	3.200	2.18	1.468	1158.12	91.18	0.00	>> 1	29
1353	e	B	119.42	0.121	3.200	2.18	1.468	1229.49	102.16	0.00	>> 1	29
1358	e	B	124.07	0.127	3.200	2.18	1.468	1223.00	105.07	0.00	9.857	29
1363	e	B	91.62	0.137	3.200	2.18	1.468	833.72	52.40	0.00	9.100	29
1368	e	B	96.14	0.125	3.200	2.18	1.468	956.99	63.78	0.00	9.954	29
1373	e	B	130.21	0.106	3.200	2.18	1.468	1534.43	140.91	0.00	>> 1	29
1378	e	B	72.98	0.061	3.200	2.18	1.468	1482.53	79.28	0.00	>> 1	29
1383	e	B	98.34	0.063	3.200	2.18	1.468	1951.61	140.45	0.00	>> 1	29
1409	e	B	82.44	0.049	3.200	2.18	1.468	2093.70	127.78	0.00	>> 1	9
1413	e	B	79.33	0.075	3.200	2.18	1.468	1327.46	76.30	0.00	>> 1	29
1418	e	B	34.40	0.204	3.200	2.18	1.468	210.86	7.48	0.00	6.130	29
1426	e	B	178.14	0.068	3.200	2.18	1.468	3282.79	471.56	0.00	>> 1	29
1429	e	B	142.06	0.226	3.200	2.18	1.468	785.81	77.97	0.00	5.532	29
1432	e	B	174.21	0.371	3.200	2.18	1.468	585.84	61.14	0.01	>> 1	9
1435	e	B	222.90	0.474	3.200	2.18	1.468	586.42	69.09	0.01	>> 1	5
1438	e	B	214.97	0.457	3.200	2.18	1.468	586.42	68.08	0.01	>> 1	9
1441	e	B	214.23	0.456	3.200	2.18	1.468	586.42	67.98	0.01	>> 1	9
1444	e	B	251.48	0.524	3.200	2.18	1.468	599.32	74.58	0.01	>> 1	9
1447	e	B	225.03	0.469	3.200	2.18	1.468	598.15	71.59	0.01	>> 1	9
1450	e	B	223.77	0.425	3.200	2.18	1.468	656.79	82.62	0.01	>> 1	9
1453	e	B	315.71	0.517	3.200	2.18	1.468	761.76	120.07	0.00	2.413	29
1456	e	B	335.40	0.408	3.200	2.18	1.468	1025.65	197.39	0.00	3.058	29
1469	e	B	417.72	0.291	3.200	2.18	1.468	1790.71	441.98	0.00	4.287	29
1469	e	S	333.76	0.233	3.200	2.18	1.468	1790.71	374.74	0.00	5.365	29
1471	e	B	410.16	0.379	3.200	2.18	1.468	1350.17	297.13	0.00	3.292	29
1471	e	S	346.85	0.321	3.200	2.18	1.468	1350.17	268.19	0.00	3.893	29
1473	e	B	537.84	0.468	3.200	2.18	1.468	1433.86	371.39	0.00	2.666	29
1473	e	S	470.60	0.410	3.200	2.18	1.468	1433.86	349.34	0.00	3.047	29
1475	e	B	838.38	0.574	3.200	2.18	1.468	1823.15	636.25	0.00	2.175	29
1475	e	S	752.91	0.515	3.200	2.18	1.468	1823.15	620.98	0.00	2.421	29
1477	e	B	629.13	0.484	3.200	2.18	1.468	1622.02	481.39	0.00	2.578	29
1477	e	S	553.08	0.425	3.200	2.18	1.468	1622.02	455.61	0.00	2.933	29
1479	e	B	571.04	0.427	3.200	2.18	1.468	1667.44	482.49	0.00	2.920	29
1479	e	S	492.85	0.369	3.200	2.18	1.468	1667.44	446.12	0.00	3.383	29
1481	e	B	316.29	0.244	3.200	2.18	1.468	1615.53	316.69	0.00	5.108	9
1481	e	S	240.54	0.186	3.200	2.18	1.468	1615.53	254.88	0.00	6.716	9
1489	e	B	127.13	0.408	3.200	2.18	1.468	388.80	28.36	0.00	3.058	29
1492	e	B	183.36	0.331	3.200	2.18	1.468	690.81	79.33	0.01	>> 1	5
1496	e	B	217.19	0.188	3.200	2.18	1.468	1443.00	183.95	0.00	6.644	29
1499	e	B	364.91	0.213	3.200	2.18	1.468	2136.27	446.60	0.00	5.854	29
1502	e	B	350.79	0.209	3.200	2.18	1.468	2096.47	423.10	0.00	5.976	29
1506	e	B	87.54	0.178	3.200	2.18	1.468	612.67	41.87	-0.07	>> 1	37
1509	e	B	175.98	0.152	3.200	2.18	1.468	1448.79	204.00	0.00	8.233	29
1511	e	B	404.06	0.146	3.200	2.18	1.468	3446.56	1119.65	0.00	8.530	29
1515	e	B	135.42	0.140	3.200	2.18	1.468	1204.16	193.33	0.00	8.892	29
1517	e	B	213.12	0.136	3.200	2.18	1.468	1954.86	323.38	0.00	9.173	29
1519	e	B	77.51	0.332	3.200	2.18	1.468	291.56	14.45	0.00	3.762	29
1522	e	B	264.20	0.316	3.200	2.18	1.468	1044.58	179.61	0.00	3.954	29
1524	e	B	203.38	0.243	3.200	2.18	1.468	1042.28	148.63	0.00	5.125	29
1527	e	B	48.44	0.184	3.200	2.18	1.468	327.72	11.79	0.00	6.766	29
1533	e	B	567.80	0.274	3.200	2.18	1.468	2583.88	849.51	0.00	4.551	9
1533	e	S	348.77	0.168	3.200	2.18	1.468	2583.88	578.50	0.00	7.409	9
1535	e	B	236.17	0.270	3.200	2.18	1.468	1092.17	150.02	0.10	>> 1	29
1535	e	S	143.60	0.164	3.200	2.18	1.468	1092.17	101.08	0.10	>> 1	29
1537	e	B	334.53	0.487	3.200	2.18	1.468	856.43	116.61	0.00	2.560	9
1537	e	S	233.34	0.340	3.200	2.18	1.468	856.43	97.11	0.00	3.670	9
1539	e	B	642.96	0.528	3.200	2.18	1.468	1520.45	376.82	-0.05	>> 1	5
1539	e	S	513.22	0.421	3.200	2.18	1.468	1520.45	345.26	-0.05	>> 1	5
1541	e	B	230.97	0.546	3.200	2.18	1.468	527.78	45.79	0.00	2.285	9
1541	e	S	185.93	0.440	3.200	2.18	1.468	527.78	42.45	0.00	2.839	9
1545	e	B	333.24	0.078	3.200	2.18	1.468	5354.76	1397.04	0.00	>> 1	29
1548	e	B	317.20	0.280	3.520	2.18	1.615	1552.67	303.76	0.00	4.895	29
1548	e	S	252.65	0.223	3.520	2.18	1.615	1552.67	254.59	0.00	6.146	29
1551	e	B	330.75	0.260	3.520	2.18	1.615	1742.96	362.05	0.00	5.270	29
1551	e	S	250.32	0.197	3.520	2.18	1.615	1742.96	289.61	0.00	6.963	29
1554	e	B	168.82	0.325	3.200	2.18	1.468	648.06	46.32	0.07	>> 1	37
1554	e	S	140.87	0.271	3.200	2.18	1.468	648.06	40.90	0.07	>> 1	37
1557	e	B	629.69	0.487	3.200	2.18	1.468	1612.29	354.21	0.00	2.560	9
1557	e	S	557.88	0.432	3.200	2.18	1.468	1612.29	336.75	0.00	2.890	9
1562	e	B	749.12	0.314	3.200	2.18	1.468	2976.53	955.24	0.00	3.973	9
1562	e	S	612.35	0.257	3.200	2.18	1.468	2976.53	828.78	0.00	4.861	9
1565	e	B	505.80	0.360	3.200	2.18	1.468	1752.03	360.86	0.00	3.464	9
1565	e	S	425.30	0.303	3.200	2.18	1.468	1752.03	323.03	0.00	4.120	9
1573	e	B	69.75	0.180	3.200	2.18	1.468	484.11	23.16	0.00	6.941	29
1577	e	B	305.11	0.117	3.200	2.18	1.468	3246.53	719.29	0.00	>> 1	29
1582	e	B	245.96	0.150	3.200	2.18	1.468	2043.74	354.40	0.00	8.309	29
1586	e	B	188.34	0.183	3.200	2.18	1.468	1285.76	165.65	0.00	6.827	9
1595	e	B	183.74	0.530	3.200	2.18	1.468	432.70	45.83	0.00	2.355	5
1595	e	S	155.33	0.448	3.200	2.18	1.468	432.70	43.16	0.00	2.786	5
1598	e	B	288.01	0.530	3.200	2.18	1.468	678.25	112.60	0.00	2.355	5
1598	e	S	243.49	0.448	3.200	2.18	1.468	678.25	106.06	0.00	2.786	5
1601	e	B	1197.32	0.490	3.200	2.18	1.468	3045.70	3167.39	0.00	2.544	5
1601	e	S	940.28	0.385	3.200	2.18	1.468	3045.70	2833.32	0.00	3.239	5
1604	e	B	425.95	0.486	3.200	2.18	1.468	1092.99	284.65	-0.03	>> 1	37
1604	e	S	333.70	0.381	3.200	2.18	1.468	1092.99	253.84	-0.03	>> 1	37
1606	e	B	381.20	0.486	3.200	2.18	1.468	978.20	228.00	-0.03	>> 1	37
1606	e	S	298.65	0.381	3.200	2.18	1.468	978.20	203.32	-0.03	>> 1	37
1609	e	B	196.79	0.491	3.200	2.18	1.468	500.58	59.89	0.00	2.544	5
1609	e	S	154.54	0.385	3.200	2.18	1.468	500.58	53.58	0.00	3.239	5
1611	e	B	599.44	0.438	3.200	2.18	1.468	1706.61	949.86	0.00	2.847	5
1611	e	S	397.79	0.291	3.200	2.18	1.468	1706.61	745.13	0.00	4.290	5
1612	e	B	1207.21	0.553	3.200	2.18	1.468	2722.56	1879.70	0.00	2.255	5
1612	e	S	1054.03	0.483	3.200	2.18	1.468	2722.56	1807.09	0.00	2.583	5
1613	e	B	523.02	0.553	3.200	2.18	1.468	1179.53	352.82	0.00	2.255	5
1613	e	S	456.66	0.483	3.200	2.18	1.468	1179.53	339.19	0.00	2.583	5
1614	e	B	1315.75	0.553	3.200	2.18	1.468	2967.32	2232.87	0.00	2.255	5
1614	e	S	1148.80	0.483	3.200	2.18	1.468	2967.32	2146.62	0.00	2.583	5
1616	e	B	294.22	0.548	3.200	2.18	1.468	669.57	113.48	-0.01	>> 1	37
1616	e	S	256.54	0.478	3.200	2.18	1.468	669.57	108.88	-0.01	>> 1	37
1618	e	B	1171.91	0.553	3.200	2.18	1.468	2642.94	1439.24	0.00	2.255	5
1618	e	S	1023.21	0.483	3.200	2.18	1.468	2642.94	1383.64	0.00	2.583	5
1621	e	B	253.95	0.521	3.200	2.18	1.468	608.48	75.17	0.00	2.396	5
1621	e	S	216.86	0.445	3.200	2.18	1.468	608.48	70.90	0.00	2.806	5
1624	e	B	362.14	0.530	3.200	2.18	1.468	852.83	148.35	0.00	2.355	5
1624	e	S	306.16	0.448	3.200	2.18	1.468	852.83	139.73	0.00	2.786	5
1629	e	B	415.93	0.553	3.200	2.18	1.468	938.03	145.04	0.00	2.255	5
1629	e	S	363.15	0.483	3.200	2.18	1.468	938.03	139.43	0.00	2.583	5
1631	e	B	1305.25	0.553	3.200	2.18	1.468	2943.59	1428.25	0.00	2.255	5
1631	e	S	1139.63	0.483	3.200	2.18	1.468	2943.59	1373.08	0.00	2.583	5
1634	e	B	700.68	0.435	3.200	2.18	1.468	2011.55	613.46	0.03	>> 1	37

1634	e	S	463.00	0.287	3.200	2.18	1.468	2011.55	478.87	0.03	>> 1	37
1636	e	B	401.73	0.339	3.200	2.18	1.468	1478.78	433.48	0.00	3.681	29
1636	e	S	304.66	0.257	3.200	2.18	1.468	1478.78	358.37	0.00	4.854	29
1639	e	B	289.61	0.339	3.200	2.18	1.468	1066.04	225.28	0.00	3.681	29
1639	e	S	219.65	0.257	3.200	2.18	1.468	1066.04	186.25	0.00	4.853	29
1641	e	B	46.83	0.303	3.200	2.18	1.468	193.15	7.10	0.00	4.124	5
1641	e	S	34.16	0.221	3.200	2.18	1.468	193.15	5.62	0.00	5.654	5
1645	e	B	299.94	0.257	3.200	2.18	1.468	1455.82	347.33	0.00	4.854	5
1645	e	S	204.38	0.175	3.200	2.18	1.468	1455.82	256.24	0.00	7.123	5
1648	e	B	46.35	0.303	3.200	2.18	1.468	191.15	7.02	0.00	4.124	5
1648	e	S	33.80	0.221	3.200	2.18	1.468	191.15	5.56	0.00	5.655	5
1652	e	B	33.88	0.339	3.200	2.18	1.468	124.72	4.40	0.00	3.681	29
1652	e	S	25.70	0.257	3.200	2.18	1.468	124.72	3.64	0.00	4.853	29
1655	e	B	360.51	0.339	3.200	2.18	1.468	1326.86	498.60	0.00	3.681	29
1655	e	S	273.41	0.257	3.200	2.18	1.468	1326.86	412.22	0.00	4.853	29
1658	e	B	751.72	0.391	3.200	2.18	1.468	2399.45	1272.73	0.00	3.192	29
1658	e	S	652.73	0.339	3.200	2.18	1.468	2399.45	1171.52	0.00	3.676	29
1660	e	B	184.47	0.403	3.200	2.18	1.468	571.27	73.32	0.00	3.097	5
1660	e	S	160.91	0.351	3.200	2.18	1.468	571.27	67.85	0.00	3.550	5
1662	e	B	786.96	0.403	3.200	2.18	1.468	2436.92	1334.19	0.00	3.097	5
1662	e	S	686.40	0.351	3.200	2.18	1.468	2436.92	1234.63	0.00	3.550	5
1664	e	B	126.22	0.377	3.200	2.18	1.468	417.99	37.84	0.00	3.312	5
1664	e	S	108.97	0.325	3.200	2.18	1.468	417.99	34.60	0.00	3.836	5
1669	e	B	289.29	0.403	3.200	2.18	1.468	895.84	180.30	0.00	3.097	5
1669	e	S	252.32	0.351	3.200	2.18	1.468	895.84	166.84	0.00	3.550	5
1671	e	B	641.91	0.403	3.200	2.18	1.468	1987.78	887.71	0.00	3.097	5
1671	e	S	559.90	0.351	3.200	2.18	1.468	1987.78	821.48	0.00	3.550	5
1673	e	B	350.35	0.391	3.200	2.18	1.468	1118.22	276.43	0.00	3.192	29
1673	e	S	304.21	0.339	3.200	2.18	1.468	1118.22	254.45	0.00	3.676	29
1676	e	B	515.86	0.193	3.200	2.18	1.468	3340.36	1459.72	0.00	6.475	29
1679	e	B	112.48	0.179	3.200	2.18	1.468	784.06	75.68	0.00	6.971	29
1682	e	B	252.71	0.143	3.200	2.18	1.468	2206.94	494.76	0.00	8.733	29
1686	e	B	79.91	0.148	3.200	2.18	1.468	672.76	47.46	-0.01	>> 1	5
1689	e	B	115.91	0.184	3.200	2.18	1.468	784.56	77.65	0.00	6.769	29
1692	e	B	313.96	0.191	3.200	2.18	1.468	2052.23	546.75	0.00	6.537	29
1695	e	B	23.34	0.189	3.200	2.18	1.468	154.22	3.96	0.00	6.607	29
1700	e	B	60.96	0.377	3.200	2.18	1.468	201.78	11.06	0.00	3.310	29
1700	e	S	51.49	0.318	3.200	2.18	1.468	201.78	9.97	0.00	3.919	29
1703	e	B	351.22	0.329	3.200	2.18	1.468	1333.30	265.82	0.00	3.796	29
1703	e	S	288.70	0.270	3.200	2.18	1.468	1333.30	232.41	0.00	4.618	29
1706	e	B	136.45	0.074	3.200	2.18	1.468	2292.32	250.82	0.00	>> 1	29
1709	e	B	239.86	1.089	6.240	2.18	2.862	536.04	35.78	0.00	2.235	9
1709	e	S	230.84	1.048	6.240	2.18	2.862	536.04	35.49	0.00	2.322	9
1711	e	B	486.32	1.699	6.240	2.18	2.862	696.33	39.60	0.00	1.432	29
1711	e	S	458.85	1.603	6.240	2.18	2.862	696.33	42.25	0.00	1.518	29
1713	e	B	535.72	1.872	6.240	2.18	2.862	696.33	33.36	0.00	1.300	29
1713	e	S	508.26	1.776	6.240	2.18	2.862	696.33	37.06	0.00	1.370	29
1715	e	B	550.87	1.928	6.240	2.18	2.862	695.02	30.85	0.00	1.262	29
1715	e	S	523.46	1.832	6.240	2.18	2.862	695.02	34.89	0.00	1.328	29
1717	e	B	558.32	1.951	6.240	2.18	2.862	696.33	29.88	0.00	1.247	29
1717	e	S	530.85	1.855	6.240	2.18	2.862	696.33	34.06	0.00	1.312	29
1719	e	B	560.64	1.959	6.240	2.18	2.862	696.33	29.50	0.00	1.242	29
1719	e	S	533.19	1.863	6.240	2.18	2.862	696.33	33.73	0.00	1.306	29
1721	e	B	563.24	1.968	6.240	2.18	2.862	696.33	29.07	0.00	1.236	29
1721	e	S	535.77	1.872	6.240	2.18	2.862	696.33	33.36	0.00	1.300	29
1723	e	B	566.47	1.979	6.240	2.18	2.862	696.33	28.52	0.00	1.229	29
1723	e	S	539.01	1.883	6.240	2.18	2.862	696.33	32.88	0.00	1.292	29
1725	e	B	573.98	2.006	6.240	2.18	2.862	696.33	27.23	0.00	1.213	29
1725	e	S	546.51	1.910	6.240	2.18	2.862	696.33	31.75	0.00	1.274	29
1727	e	B	604.70	2.113	6.240	2.18	2.862	696.33	21.49	0.00	1.152	29
1727	e	S	577.24	2.017	6.240	2.18	2.862	696.33	26.66	0.00	1.206	29
1742	e	B	134.36	1.034	6.240	2.18	2.862	316.10	17.30	0.00	2.353	9
1742	e	S	121.89	0.938	6.240	2.18	2.862	316.10	16.77	0.00	2.593	9
1744	e	B	161.00	1.814	6.240	2.18	2.862	215.91	6.26	0.00	1.341	29
1744	e	S	152.49	1.718	6.240	2.18	2.862	215.91	6.85	0.00	1.416	29
1747	e	B	182.57	2.099	6.240	2.18	2.862	211.67	3.77	0.00	1.159	29
1747	e	S	174.22	2.003	6.240	2.18	2.862	211.67	4.62	0.00	1.215	29
1749	e	B	195.35	2.260	6.240	2.18	2.862	210.26	2.06	0.00	1.076	29
1749	e	S	187.06	2.165	6.240	2.18	2.862	210.26	3.08	0.00	1.124	29
1752	e	B	203.62	2.348	6.240	2.18	2.862	210.97	1.06	0.00	1.036	29
1752	e	S	195.28	2.252	6.240	2.18	2.862	210.97	2.17	0.00	1.080	29
1755	e	B	204.29	2.388	6.240	2.18	2.862	208.15	0.56	0.00	1.019	29
1755	e	S	196.09	2.292	6.240	2.18	2.862	208.15	1.68	0.00	1.061	29
1758	e	B	210.19	2.392	6.240	2.18	2.862	213.79	0.54	0.00	1.017	29
1758	e	S	201.76	2.296	6.240	2.18	2.862	213.79	1.72	0.00	1.060	29
1760	e	B	210.69	2.382	6.240	2.18	2.862	215.20	0.67	0.00	1.021	29
1760	e	S	202.21	2.286	6.240	2.18	2.862	215.20	1.86	0.00	1.064	29
1763	e	B	215.21	2.363	6.240	2.18	2.862	221.55	0.97	0.00	1.029	29
1763	e	S	206.47	2.267	6.240	2.18	2.862	221.55	2.21	0.00	1.073	29
1765	e	B	199.82	2.352	6.240	2.18	2.862	206.73	0.98	0.00	1.035	29
1765	e	S	191.66	2.256	6.240	2.18	2.862	206.73	2.05	0.00	1.079	29
1767	e	B	207.59	2.294	6.240	2.18	2.862	220.14	1.85	0.00	1.060	29
1767	e	S	198.90	2.198	6.240	2.18	2.862	220.14	2.99	0.00	1.107	29
1769	e	B	199.88	2.216	6.240	2.18	2.862	219.43	2.77	0.00	1.098	29
1769	e	S	191.22	2.120	6.240	2.18	2.862	219.43	3.82	0.00	1.148	29
1771	e	B	185.85	2.081	6.240	2.18	2.862	217.32	4.14	0.00	1.169	29
1771	e	S	177.27	1.985	6.240	2.18	2.862	217.32	5.03	0.00	1.226	29
1788	e	B	142.71	1.134	6.240	2.18	2.862	306.22	16.54	0.00	2.146	29
1788	e	S	124.16	0.986	6.240	2.18	2.862	306.22	16.02	0.00	2.466	29
1789	e	B	277.28	0.769	6.240	2.18	2.862	877.40	69.22	0.00	3.164	9
1789	e	S	268.43	0.744	6.240	2.18	2.862	877.40	68.00	0.00	3.269	9
1792	e	B	974.24	1.816	6.240	2.18	2.862	1305.44	90.84	0.00	1.340	9
1792	e	S	922.76	1.720	6.240	2.18	2.862	1305.44	99.41	0.00	1.415	9
1794	e	B	1117.93	2.101	6.240	2.18	2.862	1294.78	55.73	0.00	1.158	9
1794	e	S	1066.88	2.005	6.240	2.18	2.862	1294.78	68.54	0.00	1.214	9
1796	e	B	1213.46	2.277	6.240	2.18	2.862	1296.56	28.39	0.00	1.068	9
1796	e	S	1162.34	2.181	6.240	2.18	2.862	1296.56	43.92	0.00	1.115	9
1799	e	B	1221.01	2.242	6.240	2.18	2.862	1324.98	35.74	0.00	1.085	9
1799	e	S	1168.78	2.146	6.240	2.18	2.862	1324.98	51.39	0.00	1.134	9
1801	e	B	1209.27	2.272	6.240	2.18	2.862	1294.78	29.15	0.00	1.071	9
1801	e	S	1158.21	2.176	6.240	2.18	2.862	1294.78	44.59	0.00	1.118	9
1802	e	B	1198.52	2.258	6.240	2.18	2.862	1291.23	31.41	0.00	1.077	9
1802	e	S	1147.61	2.162	6.240	2.18	2.862	1291.23	46.59	0.00	1.125	9
1804	e	B	1191.67	2.236	6.240	2.18	2.862	1296.56	35.19	0.00	1.088	9
1804	e	S	1140.55	2.140	6.240	2.18	2.862	1296.56	50.09	0.00	1.137	9
1807	e	B	1194.09	2.210	6.240	2.18	2.862	1314.32	40.42	0.00	1.101	9
1807	e	S	1142.26	2.115	6.240	2.18	2.862	1314.32	55.33	0.00	1.151	9
1811	e	B	1236.36	2.320	6.240	2.18	2.862	1296.56	20.95	0.00	1.049	9
1811	e	S	1185.23	2.224	6.240	2.18	2.862	1296.56	37.15	0.00	1.094	9
1813	e	B	469.92	1.287	6.240	2.18	2.862	888.06	80.76	0.00	1.890	5
1813	e	S	460.95	1.263	6.240	2.18	2.862	888.06	80.92	0.00	1.927	5
1827	e	B	295.40	0.775	6.240	2.18	2.862	927.13	73.47	0.00	3.139	9
1827	e	S	286.01	0.751	6.240	2.18	2.862	927.13	72.19	0.00	3.242	9
1830	e	B	1059.29	1.988	6.240	2.18	2.862	1296.56	70.76	0.00	1.224	9
1830	e	S	1008.17	1.892	6.240	2.18	2.862	1296.56	81.85	0.00	1.286	9
1833	e	B	1213.71	2.278	6.240	2.18	2.862	1296.56	28.31	0.00	1.068	9
1833	e	S	1162.58	2.182	6.240	2.18	2.862	1296.56	43.85	0.00	1.115	9
1836	e	B	1214.83	2.280	6.240	2.18	2.862	1296.56	27.95	0.00	1.067	9

1836	e	S	1163.71	2.184	6.240	2.18	2.862	1296.56	43.52	0.00	1.114	9
1839	e	B	1214.53	2.257	6.240	2.18	2.862	1308.99	32.30	0.00	1.078	9
1839	e	S	1162.91	2.162	6.240	2.18	2.862	1308.99	47.82	0.00	1.126	9
1841	e	B	1206.76	2.306	6.240	2.18	2.862	1273.47	23.07	0.00	1.055	9
1841	e	S	1156.56	2.210	6.240	2.18	2.862	1273.47	38.75	0.00	1.101	9
1843	e	B	1261.78	2.371	6.240	2.18	2.862	1294.78	11.74	0.00	1.026	9
1843	e	S	1210.73	2.275	6.240	2.18	2.862	1294.78	28.69	0.00	1.069	9
1846	e	B	1259.08	2.363	6.240	2.18	2.862	1296.56	13.28	0.00	1.030	9
1846	e	S	1207.95	2.267	6.240	2.18	2.862	1296.56	30.13	0.00	1.073	9
1849	e	B	1190.37	2.234	6.240	2.18	2.862	1296.56	35.59	0.00	1.089	9
1849	e	S	1139.24	2.138	6.240	2.18	2.862	1296.56	50.45	0.00	1.138	9
1854	e	B	1245.74	2.338	6.240	2.18	2.862	1296.56	17.82	0.00	1.041	9
1854	e	S	1194.62	2.242	6.240	2.18	2.862	1296.56	34.28	0.00	1.085	9
1856	e	B	294.17	1.287	6.240	2.18	2.862	555.92	50.56	0.00	1.890	5
1856	e	S	288.56	1.263	6.240	2.18	2.862	555.92	50.65	0.00	1.927	5
1870	e	B	189.33	0.234	3.200	2.18	1.468	1007.47	132.07	0.00	5.321	29
1870	e	S	151.53	0.188	3.200	2.18	1.468	1007.47	110.59	0.00	6.649	29
1873	e	B	438.66	0.230	3.200	2.18	1.468	2380.87	726.41	0.00	5.428	29
1873	e	S	349.35	0.183	3.200	2.18	1.468	2380.87	605.12	0.00	6.815	29
1876	e	B	137.27	0.292	3.200	2.18	1.468	586.42	52.57	0.00	4.272	29
1876	e	S	115.27	0.245	3.200	2.18	1.468	586.42	46.31	0.00	5.087	29
1879	e	B	254.38	0.311	3.200	2.18	1.468	1020.37	166.14	0.00	4.011	29
1879	e	S	216.11	0.264	3.200	2.18	1.468	1020.37	148.19	0.00	4.722	29
1882	e	B	446.92	0.203	3.200	2.18	1.468	2752.08	878.40	0.00	6.158	29
1882	e	S	265.24	0.120	3.200	2.18	1.468	2752.08	562.40	0.00	>> 1	29
1889	e	B	528.07	0.222	3.200	2.18	1.468	2966.71	1097.99	0.00	5.618	29
1889	e	S	388.97	0.164	3.200	2.18	1.468	2966.71	854.90	0.00	7.627	29
1892	e	B	1699.38	0.616	3.200	2.18	1.468	3442.17	1798.25	0.00	2.026	9
1892	e	S	1405.65	0.510	3.200	2.18	1.468	3442.17	1738.12	0.00	2.449	9
1894	e	B	1296.89	0.616	3.200	2.18	1.468	2626.92	1047.32	0.00	2.026	9
1894	e	S	1072.72	0.510	3.200	2.18	1.468	2626.92	1012.29	0.00	2.449	9
1896	e	B	473.95	0.375	3.200	2.18	1.468	1578.66	279.75	0.01	>> 1	5
1896	e	S	325.92	0.258	3.200	2.18	1.468	1578.66	218.16	0.01	>> 1	5
1898	e	B	1219.98	0.386	3.200	2.18	1.468	3939.88	2045.74	0.00	3.229	9
1898	e	S	850.53	0.269	3.200	2.18	1.468	3939.88	1619.95	0.00	4.632	9
1900	e	B	109.47	0.386	3.200	2.18	1.468	353.60	24.56	0.00	3.230	9
1900	e	S	76.32	0.269	3.200	2.18	1.468	353.60	19.45	0.00	4.633	9
1904	e	B	850.08	0.418	3.520	2.18	1.615	2791.86	1113.61	0.00	3.284	9
1904	e	S	500.23	0.246	3.520	2.18	1.615	2791.86	773.37	0.00	5.581	9
1906	e	B	593.17	0.406	3.520	2.18	1.615	2006.26	565.48	-0.05	>> 1	5
1906	e	S	341.76	0.234	3.520	2.18	1.615	2006.26	383.77	-0.05	>> 1	5
1908	e	B	1373.89	0.438	3.200	2.18	1.468	3911.41	2217.58	0.00	2.847	5
1908	e	S	911.76	0.291	3.200	2.18	1.468	3911.41	1739.68	0.00	4.290	5
1910	e	B	4205.92	0.528	3.200	2.18	1.468	9945.32	14019.61	0.00	2.365	9
1910	e	S	3030.85	0.380	3.200	2.18	1.468	9945.32	12171.15	0.00	3.281	9
1912	e	B	3388.26	0.528	3.200	2.18	1.468	8011.70	9098.09	0.00	2.365	9
1912	e	S	2441.64	0.380	3.200	2.18	1.468	8011.70	7898.59	0.00	3.281	9
1914	e	B	1230.44	0.463	3.200	2.18	1.468	3313.67	1488.70	0.00	2.693	9
1914	e	S	838.92	0.316	3.200	2.18	1.468	3313.67	1205.76	0.00	3.950	9
1916	e	B	737.39	0.579	3.200	2.18	1.468	1590.11	365.19	0.01	>> 1	5
1916	e	S	601.69	0.472	3.200	2.18	1.468	1590.11	345.40	0.01	>> 1	5
1918	e	B	1508.28	0.518	3.200	2.18	1.468	3633.07	1861.26	0.00	2.409	9
1918	e	S	1198.26	0.412	3.200	2.18	1.468	3633.07	1694.44	0.00	3.032	9
1921	e	B	445.23	0.472	3.200	2.18	1.468	1178.03	272.39	-0.01	>> 1	5
1921	e	S	306.04	0.324	3.200	2.18	1.468	1178.03	222.80	-0.01	>> 1	5
1924	n	B	1213.18	0.910	5.300	2.00	2.650	3003.21	927.02	-0.15	>> 1	29
1924	n	S	1016.63	0.763	5.300	2.00	2.650	3003.21	862.13	-0.15	>> 1	29
1926	n	B	2904.47	1.540	5.300	2.00	2.650	4249.12	2889.74	0.00	1.463	9
1926	n	S	2626.38	1.392	5.300	2.00	2.650	4249.12	3153.48	0.00	1.618	9
1928	e	B	740.63	0.487	3.200	2.18	1.468	1896.11	714.47	0.00	2.560	9
1928	e	S	516.60	0.340	3.200	2.18	1.468	1896.11	594.97	0.00	3.670	9
1929	n	B	1229.45	0.839	5.300	2.00	2.650	3300.36	1883.90	0.00	2.684	9
1929	n	S	1074.47	0.733	5.300	2.00	2.650	3300.36	1769.63	0.00	3.072	9
1932	n	B	1587.09	0.839	5.300	2.00	2.650	4259.93	3138.76	0.00	2.684	9
1932	n	S	1387.06	0.733	5.300	2.00	2.650	4259.93	2948.46	0.00	3.071	9
2166	e	B	110.82	0.366	6.240	2.18	2.862	735.99	25.89	0.98	>> 1	9
2166	e	S	52.36	0.173	6.240	2.18	2.862	735.99	13.37	-1.75	7.643	9
2167	e	B	121.07	0.400	6.240	2.18	2.862	735.99	27.82	0.89	>> 1	9
2167	e	S	62.61	0.207	6.240	2.18	2.862	735.99	15.75	-1.61	9.785	9
2168	e	B	119.75	0.396	6.240	2.18	2.862	735.99	27.57	0.83	>> 1	9
2168	e	S	61.29	0.203	6.240	2.18	2.862	735.99	15.45	-1.46	>> 1	9
2169	e	B	118.47	0.392	6.240	2.18	2.862	735.99	27.34	0.75	>> 1	9
2169	e	S	60.01	0.198	6.240	2.18	2.862	735.99	15.16	-1.34	>> 1	9
2170	e	B	117.75	0.389	6.240	2.18	2.862	735.99	27.20	0.69	>> 1	9
2170	e	S	59.28	0.196	6.240	2.18	2.862	735.99	14.99	-1.21	>> 1	9
2171	e	B	116.22	0.384	6.240	2.18	2.862	735.99	26.91	0.63	>> 1	9
2171	e	S	57.74	0.191	6.240	2.18	2.862	735.99	14.63	-1.12	>> 1	9
2172	e	B	115.78	0.383	6.240	2.18	2.862	735.99	26.83	0.55	>> 1	9
2172	e	S	57.31	0.189	6.240	2.18	2.862	735.99	14.53	-0.96	>> 1	9
2173	e	B	105.70	0.349	6.240	2.18	2.862	735.99	24.89	0.48	>> 1	9
2173	e	S	47.22	0.156	6.240	2.18	2.862	735.99	12.15	-0.84	>> 1	9
2174	e	B	302.64	1.000	6.240	2.18	2.862	735.99	49.00	5.63	8.704	9
2174	e	S	265.41	0.877	6.240	2.18	2.862	735.99	46.67	16.11	2.897	9
2175	e	B	248.23	0.821	6.240	2.18	2.862	735.99	45.24	0.71	>> 1	9
2175	e	S	211.00	0.698	6.240	2.18	2.862	735.99	41.39	2.02	>> 1	9
2176	e	B	107.97	0.357	6.240	2.18	2.862	735.99	25.34	0.98	>> 1	9
2176	e	S	49.51	0.164	6.240	2.18	2.862	735.99	12.70	-1.75	7.257	9
2177	e	B	119.16	0.394	6.240	2.18	2.862	735.99	27.46	0.89	>> 1	9
2177	e	S	60.70	0.201	6.240	2.18	2.862	735.99	15.32	-1.59	9.633	9
2178	e	B	119.24	0.394	6.240	2.18	2.862	735.99	27.48	0.83	>> 1	9
2178	e	S	60.76	0.201	6.240	2.18	2.862	735.99	15.33	-1.46	>> 1	9
2179	e	B	118.64	0.392	6.240	2.18	2.862	735.99	27.37	0.75	>> 1	9
2179	e	S	60.18	0.199	6.240	2.18	2.862	735.99	15.20	-1.33	>> 1	9
2180	e	B	116.77	0.386	6.240	2.18	2.862	735.99	27.02	0.69	>> 1	9
2180	e	S	58.29	0.193	6.240	2.18	2.862	735.99	14.76	-1.20	>> 1	9
2181	e	B	115.57	0.382	6.240	2.18	2.862	735.99	26.79	0.61	>> 1	9
2181	e	S	57.11	0.189	6.240	2.18	2.862	735.99	14.49	-1.08	>> 1	9
2182	e	B	114.96	0.380	6.240	2.18	2.862	735.99	26.68	0.54	>> 1	9
2182	e	S	56.49	0.187	6.240	2.18	2.862	735.99	14.34	-0.95	>> 1	9
2183	e	B	100.73	0.333	6.240	2.18	2.862	735.99	23.91	0.47	>> 1	9
2183	e	S	42.26	0.140	6.240	2.18	2.862	735.99	10.95	-0.83	>> 1	9
2184	e	B	297.25	0.983	6.240	2.18	2.862	735.99	48.73	4.92	9.904	9
2184	e	S	260.02	0.860	6.240	2.18	2.862	735.99	46.24	14.08	3.284	9
2185	e	B	234.55	0.775	6.240	2.18	2.862	735.99	43.95	0.70	>> 1	9
2185	e	S	197.32	0.652	6.240	2.18	2.862	735.99	39.72	2.04	>> 1	9
2186	e	B	271.30	1.879	6.240	2.18	2.862	351.33	11.74	-2.15	5.461	37
2186	e	S	256.02	1.773	6.240	2.18	2.862	351.33	13.20	-4.34	3.041	37
2187	e	B	233.49	1.617	6.240	2.18	2.862	351.33	14.88	-0.70	>> 1	29
2187	e	S	218.23	1.511	6.240	2.18	2.862	351.33	15.71	-1.41	>> 1	29
2188	e	B	233.18	1.615	6.240	2.18	2.862	351.33	14.90	-0.22	>> 1	37
2188	e	S	217.91	1.509	6.240	2.18	2.862	351.33	15.72	-0.48	>> 1	37
2189	e	B	235.39	1.630	6.240	2.18	2.862	351.33	14.76	-0.10	>> 1	29
2189	e	S	220.12	1.524	6.240	2.18	2.862	351.33	15.62	-0.16	>> 1	29
2190	e	B	234.39	1.623	6.240	2.18	2.862	351.33	14.82	-0.03	>> 1	29
2190	e	S	219.11	1.517	6.240	2.18	2.862	351.33	15.67	-0.08	>> 1	29
2191	e	B	235.33	1.630	6.240	2.18	2.862	351.33	14.76	-0.05	>> 1	29
2191	e	S	220.05	1.524	6.240	2.18	2.862	351.33	15.62	-0.10	>> 1	29
2192	e	B	235.63	1.632	6.240	2.18	2.862	351.33	14.74	-0.10	>> 1	29

2192	e	S	220.37	1.526	6.240	2.18	2.862	351.33	15.61	-0.25	>> 1	29
2193	e	B	229.42	1.589	6.240	2.18	2.862	351.33	15.13	-0.35	>> 1	29
2193	e	S	214.15	1.483	6.240	2.18	2.862	351.33	15.89	-0.70	>> 1	29
2194	e	B	298.08	2.064	6.240	2.18	2.862	351.33	8.58	-1.06	8.098	29
2194	e	S	282.82	1.959	6.240	2.18	2.862	351.33	10.48	-2.16	4.851	29
2197	e	B	153.56	0.946	6.240	2.18	2.862	395.12	26.29	-1.70	>> 1	37
2197	e	S	136.37	0.840	6.240	2.18	2.862	395.12	25.01	-3.45	7.248	37
2198	e	B	92.23	0.568	6.240	2.18	2.862	395.12	19.80	-0.58	>> 1	37
2198	e	S	75.06	0.462	6.240	2.18	2.862	395.12	17.02	-1.18	>> 1	37
2199	e	B	93.48	0.576	6.240	2.18	2.862	395.12	19.98	-0.19	>> 1	37
2199	e	S	76.29	0.470	6.240	2.18	2.862	395.12	17.24	-0.41	>> 1	37
2200	e	B	95.31	0.587	6.240	2.18	2.862	395.12	20.25	-0.07	>> 1	37
2200	e	S	78.14	0.481	6.240	2.18	2.862	395.12	17.55	-0.14	>> 1	37
2201	e	B	94.98	0.585	6.240	2.18	2.862	395.12	20.20	-0.03	>> 1	37
2201	e	S	77.81	0.479	6.240	2.18	2.862	395.12	17.50	-0.04	>> 1	37
2202	e	B	95.67	0.589	6.240	2.18	2.862	395.12	20.30	0.00	4.130	29
2202	e	S	78.49	0.483	6.240	2.18	2.862	395.12	17.61	-0.01	>> 1	29
2203	e	B	95.42	0.588	6.240	2.18	2.862	395.12	20.27	0.00	4.141	29
2203	e	S	78.24	0.482	6.240	2.18	2.862	395.12	17.57	0.00	5.050	29
2204	e	B	96.00	0.591	6.240	2.18	2.862	395.12	20.35	0.00	4.116	29
2204	e	S	78.83	0.485	6.240	2.18	2.862	395.12	17.67	-0.03	>> 1	29
2205	e	B	93.86	0.578	6.240	2.18	2.862	395.12	20.04	-0.04	>> 1	37
2205	e	S	76.69	0.472	6.240	2.18	2.862	395.12	17.31	-0.08	>> 1	37
2206	e	B	93.88	0.578	6.240	2.18	2.862	395.12	20.04	-0.13	>> 1	37
2206	e	S	76.71	0.472	6.240	2.18	2.862	395.12	17.31	-0.25	>> 1	37
2207	e	B	95.27	0.587	6.240	2.18	2.862	395.12	20.24	-0.35	>> 1	37
2207	e	S	78.10	0.481	6.240	2.18	2.862	395.12	17.55	-0.72	>> 1	37
2208	e	B	130.91	0.806	6.240	2.18	2.862	395.12	24.51	-1.04	>> 1	37
2208	e	S	113.74	0.700	6.240	2.18	2.862	395.12	22.68	-2.09	>> 1	37
2210	e	B	125.28	1.392	6.240	2.18	2.862	218.97	8.04	1.33	6.046	37
2210	e	S	115.76	1.286	6.240	2.18	2.862	218.97	8.18	1.63	5.021	37
2211	e	B	80.38	0.893	6.240	2.18	2.862	218.97	7.63	0.31	>> 1	37
2211	e	S	70.85	0.787	6.240	2.18	2.862	218.97	7.19	0.44	>> 1	37
2212	e	B	72.40	0.804	6.240	2.18	2.862	218.97	7.27	0.01	>> 1	37
2212	e	S	62.88	0.699	6.240	2.18	2.862	218.97	6.72	0.04	>> 1	37
2213	e	B	67.49	0.750	6.240	2.18	2.862	218.97	7.00	0.05	>> 1	37
2213	e	S	57.96	0.644	6.240	2.18	2.862	218.97	6.39	0.13	>> 1	37
2214	e	B	62.39	0.693	6.240	2.18	2.862	218.97	6.69	-0.35	>> 1	29
2214	e	S	52.86	0.587	6.240	2.18	2.862	218.97	6.01	-0.51	>> 1	29
2215	e	B	164.35	1.826	6.240	2.18	2.862	218.97	6.15	-1.96	3.138	29
2215	e	S	154.84	1.720	6.240	2.18	2.862	218.97	6.80	-3.91	1.740	29
2216	e	B	165.47	1.839	6.240	2.18	2.862	218.97	6.06	1.94	3.126	29
2216	e	S	155.95	1.733	6.240	2.18	2.862	218.97	6.73	3.93	1.713	29
2217	e	B	61.56	0.684	6.240	2.18	2.862	218.97	6.64	0.31	>> 1	29
2217	e	S	52.03	0.578	6.240	2.18	2.862	218.97	5.95	0.48	>> 1	29
2218	e	B	67.98	0.755	6.240	2.18	2.862	218.97	7.03	-0.07	>> 1	37
2218	e	S	58.45	0.649	6.240	2.18	2.862	218.97	6.43	-0.16	>> 1	37
2219	e	B	74.09	0.823	6.240	2.18	2.862	218.97	7.35	0.00	2.955	29
2219	e	S	64.56	0.717	6.240	2.18	2.862	218.97	6.83	-0.01	>> 1	29
2220	e	B	67.99	0.755	6.240	2.18	2.862	218.97	7.03	-0.11	>> 1	9
2220	e	S	58.46	0.650	6.240	2.18	2.862	218.97	6.43	-0.15	>> 1	9
2221	e	B	91.19	1.013	6.240	2.18	2.862	218.97	7.98	-0.63	>> 1	9
2221	e	S	81.66	0.907	6.240	2.18	2.862	218.97	7.68	-0.89	8.630	9
2222	e	B	122.50	1.361	6.240	2.18	2.862	218.97	8.10	-0.34	>> 1	37
2222	e	S	112.99	1.255	6.240	2.18	2.862	218.97	8.20	-0.15	>> 1	37
2223	e	B	366.82	1.730	6.240	2.18	2.862	515.80	28.08	12.98	2.163	37
2223	e	S	344.39	1.624	6.240	2.18	2.862	515.80	30.33	18.93	1.602	37
2224	e	B	168.03	0.793	6.240	2.18	2.862	515.80	30.02	3.02	9.941	9
2224	e	S	145.61	0.687	6.240	2.18	2.862	515.80	27.69	2.55	>> 1	9
2225	e	B	176.66	0.833	6.240	2.18	2.862	515.80	30.78	-0.11	>> 1	37
2225	e	S	154.23	0.728	6.240	2.18	2.862	515.80	28.65	-0.32	>> 1	37
2226	e	B	164.80	0.777	6.240	2.18	2.862	515.80	29.72	-0.24	>> 1	9
2226	e	S	142.37	0.672	6.240	2.18	2.862	515.80	27.31	-0.47	>> 1	9
2227	e	B	156.64	0.739	6.240	2.18	2.862	515.80	28.90	0.90	>> 1	37
2227	e	S	134.22	0.633	6.240	2.18	2.862	515.80	26.31	1.80	>> 1	37
2228	e	B	127.29	0.600	6.240	2.18	2.862	515.80	25.41	0.11	>> 1	37
2228	e	S	104.87	0.495	6.240	2.18	2.862	515.80	22.14	0.09	>> 1	37
2229	e	B	125.81	0.593	6.240	2.18	2.862	515.80	25.21	-0.27	>> 1	37
2229	e	S	103.38	0.488	6.240	2.18	2.862	515.80	21.90	-0.67	>> 1	37
2230	e	B	150.52	0.710	6.240	2.18	2.862	515.80	28.25	-4.70	6.010	9
2230	e	S	128.10	0.604	6.240	2.18	2.862	515.80	25.52	-5.31	4.805	9
2232	e	B	85.70	0.456	6.240	2.18	2.862	457.41	16.37	13.53	1.210	9
2233	e	B	81.12	0.431	6.240	2.18	2.862	457.41	15.68	2.23	7.032	9
2234	e	B	69.51	0.370	6.240	2.18	2.862	457.41	13.85	-0.25	>> 1	37
2235	e	B	67.16	0.357	6.240	2.18	2.862	457.41	13.47	-0.29	>> 1	9
2236	e	B	75.95	0.404	6.240	2.18	2.862	457.41	14.88	1.36	>> 1	37
2237	e	B	79.03	0.420	6.240	2.18	2.862	457.41	15.36	0.20	>> 1	37
2238	e	B	77.94	0.415	6.240	2.18	2.862	457.41	15.19	-0.61	>> 1	37
2239	e	B	84.63	0.450	6.240	2.18	2.862	457.41	16.21	-3.62	4.477	9
2240	e	B	48.27	0.257	6.240	2.18	2.862	457.41	10.15	-0.45	>> 1	9
2241	e	B	151.03	0.803	6.240	2.18	2.862	457.41	23.77	-4.34	5.478	29
2242	e	B	52.56	0.280	6.240	2.18	2.862	457.41	10.93	4.40	2.485	29

3.2.2 Verifica a taglio per fessurazione diagonale [§ 4.5.6]

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica il taglio per azioni nel piano del muro e il taglio di travi di accoppiamento sono stati limite ultimi da verificare: in PCM vengono trattati nell'ambito del taglio per fessurazione diagonale (oltre eventualmente al taglio per scorrimento).
Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).
Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge le verifiche suddette in analogia alle corrispondenti verifiche descritte in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura (§C8.7.1.5).
Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 14.1.2008 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo (D.M. 14.1.2008 e Circolare) non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

La resistenza a taglio per fessurazione diagonale viene valutata per mezzo di una formulazione esprimibile nel modo seguente:
$V_t = l\ t * f_{vd}$, dove:
$f_{vd} = \tau_{od} * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ \tau_{od})]} = (f_{td} / b) * \sqrt{[1 + \sigma_o / f_{td}]}$
essendo:
σ_o = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione (= P / lt, con P forza assiale agente positiva se di compressione);
f_{td} = valore di calcolo della resistenza a trazione per fessurazione diagonale
τ_{od} = valore di calcolo della resistenza a taglio di riferimento (=resistenza a taglio puro, cioè in assenza di sforzo normale) per fessurazione diagonale
b = coefficiente correttivo legato alla distribuzione degli sforzi sulla sezione, dipendente dalla snellezza della parete.
Si può assumere $b = \lambda(=h/l)$, essendo λ la snellezza della parete, comunque non superiore a 1.5 e non inferiore a 1, dove h è l'altezza della parete. Questa relazione è indicata in §C8.7.1.5. In alternativa, è possibile adottare la formulazione di Turnsek-Cacovic (b=1.5 indipendente da λ) o la relazione: $b=1.0 + 0.5\ \lambda$, con b<=1.5 (quest'ultima riportata in: Betti-Galano-Petracchi-Vignoli,

"Uno studio numerico sul coefficiente di forma b nel criterio di rottura a taglio per fessurazione diagonale di pannelli di muratura ordinaria", Ingegneria Sismica, Anno XXVIII, n.2, Aprile-Giugno 2011).
Si ha: $f_t = b\ \tau_o$. Si osservi che in PCM le relazioni fornite in NTC08 al punto §C8.7.1.5 sono precisate secondo quanto riportato nei riferimenti bibliografici sulla formulazione della resistenza a taglio per fessurazione diagonale (N.Augenti, "Il calcolo sismico degli edifici in muratura", UTET, giugno 2000, pagg. 280-281).
Secondo §C8.7.1.5, i valori di calcolo delle resistenze sono ottenuti dividendo i valori medi per i rispettivi fattori di confidenza F_C e per il coefficiente parziale di sicurezza sui materiali γ_M (l'analisi statica è un'analisi lineare).
Il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1), specificato in input nei Parametri di Calcolo, assume normalmente i valori 1.35, 1.20, 1.00 in corrispondenza rispettivamente dei livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per τ_o).
I valori medi delle resistenze sono definiti in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1).
La formulazione riportata in §C8.7.1.5 fa diretto riferimento a muratura esistente.
Secondo vari Autori (cfr. G.Magenes, "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", GNDT), nella valutazione della resistenza a taglio è opportuno distinguere fra rottura per fessurazione diagonale e rottura per scorrimento. La resistenza a taglio per fessurazione diagonale è infatti da considerarsi alternativa rispetto alla resistenza a taglio per scorrimento, alla quale corrisponde la formulazione accolta dalla Normativa al punto §7.8.2.2.2. Può essere quindi corretto considerare la possibilità di applicare la verifica a taglio per fessurazione diagonale anche alla muratura nuova (analogamente all'applicazione della verifica a taglio per scorrimento alla muratura esistente).
La formulazione del taglio resistente per fessurazione diagonale per muratura nuova può essere ottenuta utilizzando, al posto di τ_o, il valore medio della resistenza a taglio puro della muratura (f_{vmo}, se non noto: $f_{vmo} = f_{vko}/0.7$). Per la muratura nuova, il valore della resistenza di calcolo a taglio puro si ottiene quindi dividendo f_{vmo} per γ_M (analisi lineare).
Sia alla muratura esistente, sia alla nuova, ai valori di calcolo della resistenza a taglio per fessurazione diagonale sono applicati inoltre gli stessi limiti massimi proposti in §7.8.2.2.2 per la resistenza a taglio per scorrimento.
Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_{vd} (analisi lineare):
Muratura esistente: è nota τ_o (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza).
Da §C8.7.1.5: $f_{vd} = (\tau_o / \gamma_M / F_C) * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ (\tau_o / \gamma_M / F_C))]}$, con f_{vd}<=1.5 MPa/γ_M.
Muratura nuova: f_{vmo}: se non è nota, si pone: $f_{vmo} = f_{vko} / 0.7$, dove f_{vko} è certamente nota.
Si ha: $f_{vd} = (f_{vmo} / \gamma_M) * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ (f_{vmo} / \gamma_M))]}$, con f_{vd}<=1.4 f'_{bk}/γ_M e f_{vd}<=1.5 MPa/γ_M.

Muratura rinforzata: nel caso di nuova muratura, è possibile rinforzare la struttura utilizzando armatura trasversale posta nei giunti orizzontali (p.es. tralicci in acciaio). La rigidezza degli elementi portanti e la resistenza a pressoflessione vengono determinate come per gli elementi in muratura ordinaria; per la resistenza a taglio V_t, invece, è possibile considerare un incremento rispetto alla muratura ordinaria (qualora nei Parametri di Calcolo sia stata selezionata, nei Dati per Muratura Armata, la corrispondente opzione):
$V_t = V_{tM}$ (contributo muratura) + V_{tS} (contributo armatura)= (d t f_{vd}) + (0.6 d A_{sw} fy_d)/s,
con la limitazione, nel caso di muratura con armature verticali: $V_t <= 0.3\ f_d\ t\ d$ (§7.8.3.2.2),
dove: d = distanza tra lembo compresso e baricentro dell'armatura tesa;
t = spessore della parete;
s = distanza verticale tra i livelli di armatura;
A_{sw} = area dell'armatura a taglio disposta in direzione parallela alla forza di taglio (armatura orizzontale) nel singolo corso orizzontale;
fy_d = resistenza di calcolo dell'acciaio, pari a: fy_k / γ_S (analisi lineare) (γ_S = 1.15);
f_d = resistenza a compressione di calcolo della muratura, pari a: f_d / γ_M (analisi lineare).

Le verifiche statiche a taglio per fessurazione diagonale, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto** (§3.1.1): in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento.

Simbologia adottata dal software PCM (risultati analisi lineare):
N. = numero progressivo dell'elemento murario
n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)
Sez. = indica la sezione di verifica (per i maschi: B=base, S=sommità; per le fasce; I=sezione iniziale, J=sezione finale; le sezioni sono in ogni caso riferite alla luce deformabile nel piano complanare)
Coeff. = coefficiente correttivo b
P = forza assiale positiva se di compressione
p = σ_o = tensione normale media riferita all'intera sezione
fvko/tauo = resistenza a taglio per fessurazione diagonale in assenza di compressione: f_{vko} (caratteristica) per muratura nuova, τ_o (media) per muratura esistente
g,m*FC = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali (γ_M si indica con g,m) per il fattore di confidenza (γ_M =2.0; F_C=1.00 per muratura nuova; dipendente dal livello di conoscenza LC1,LC2 o LC3 per muratura esistente)
fvd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a taglio per fessurazione diagonale
Vt = taglio resistente
V = taglio di calcolo. Per gli edifici nuovi in muratura armata progettata secondo la gerarchia delle resistenze (§7.8.1.7), il taglio di calcolo viene amplificato per il fattore (M_u/M), dove M è il momento di calcolo corrispondente a V e M_u è il momento resistente, in modo da ottenere l'azione di taglio corrispondente alla resistenza a collasso per flessione; V è inoltre amplificato per γ_{Rd}=1.5
C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto V_t / V. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

Nel caso di muratura nuova rinforzata, compaiono inoltre i seguenti parametri:
% arm. tag. = percentuale di armatura a taglio (definita da: A_{sw} / (s t) * 100). Con riferimento a §7.8.5.2, si adottano i limiti normativi validi per la muratura armata: la percentuale non può essere inferiore allo 0.04% né superiore allo 0.5%. I limiti possono comunque essere modificati secondo quanto specificato nei dati sul materiale costituente la singola parete. Qualora l'armatura non sia inclusa nei limiti considerati, il dato viene posto in evidenza (grassetto in colore blu)
VtM = contributo della muratura al taglio resistente
VtS = contributo dell'armatura orizzontale al taglio resistente
Vtlim = valore limite del taglio resistente, riferito ai casi di muratura con armature verticali (§7.8.3.2.2)

Per alcuni parametri utilizzati nelle verifiche [p.es.: Materiali: armatura a taglio: massimo passo, percentuale minima e massima], PCM consente specifiche diverse rispetto ai valori generalmente indicati nei testi normativi, al fine di descrivere adeguatamente materiali e/o modelli le cui particolarità richiedano l'utilizzo di parametri specifici. I risultati delle verifiche a taglio si riferiscono quindi ai valori correntemente utilizzati per il modello (consultare i dati per le corrispondenti specifiche).

10. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§4.5.6, §C8.7.1.5) [SLV] - C.Sic: >>1
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm^2)	fvko/tauo (N/mm^2)	g,m * FC	fvd (N/mm^2)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID CCC
1	e	B	1.500	407.98	0.471	0.071	2.18	0.106	92.01	0.03	>> 1	5
1	e	S	1.500	342.98	0.396	0.071	2.18	0.098	85.11	0.03	>> 1	5
4	e	B	1.500	989.42	0.653	0.071	2.18	0.123	187.02	0.08	>> 1	37
4	e	S	1.500	875.68	0.578	0.071	2.18	0.117	176.74	0.08	>> 1	37
7	e	B	1.500	1068.71	0.691	0.071	2.18	0.127	196.04	0.08	>> 1	37
7	e	S	1.500	952.58	0.616	0.071	2.18	0.120	185.83	0.08	>> 1	37
10	e	B	1.500	1103.42	0.722	0.071	2.18	0.129	197.72	0.08	>> 1	37
10	e	S	1.500	988.68	0.647	0.071	2.18	0.123	187.84	0.08	>> 1	37
14	e	B	1.500	1038.44	0.689	0.071	2.18	0.127	190.81	0.03	>> 1	5
14	e	S	1.500	868.64	0.576	0.071	2.18	0.116	175.64	0.03	>> 1	5
17	e	B	1.500	1055.89	0.683	0.071	2.18	0.126	194.94	0.03	>> 1	5
17	e	S	1.500	881.70	0.570	0.071	2.18	0.116	179.31	0.03	>> 1	5
20	e	B	1.500	1107.63	0.708	0.071	2.18	0.128	200.53	0.08	>> 1	37
20	e	S	1.500	990.20	0.633	0.071	2.18	0.122	190.33	0.08	>> 1	37
23	e	B	1.500	1097.87	0.691	0.071	2.18	0.127	201.39	0.08	>> 1	37
23	e	S	1.500	978.57	0.616	0.071	2.18	0.120	190.90	0.08	>> 1	37
27	e	B	1.500	1084.00	0.721	0.071	2.18	0.129	194.33	0.07	>> 1	9
27	e	S	1.500	971.19	0.646	0.071	2.18	0.123	184.62	0.07	>> 1	9
31	e	B	1.500	1151.63	0.765	0.071	2.18	0.133	200.15	0.08	>> 1	37
31	e	S	1.500	1038.57	0.690	0.071	2.18	0.127	190.69	0.08	>> 1	37
34	e	B	1.500	782.55	0.770	0.071	2.18	0.133	135.51	0.03	>> 1	5
34	e	S	1.500	706.25	0.695	0.071	2.18	0.127	129.15	0.03	>> 1	5
55	e	B	1.500	656.79	0.467	0.071	2.18	0.106	148.79	0.04	>> 1	37
55	e	S	1.500	545.52	0.388	0.071	2.18	0.097	136.90	0.04	>> 1	37
58	e	B	1.500	1140.66	0.442	0.071	2.18	0.103	266.26	0.11	>> 1	37
58	e	S	1.500	936.57	0.363	0.071	2.18	0.095	243.87	0.11	>> 1	37
61	e	B	1.500	1149.75	0.446	0.071	2.18	0.104	267.25	0.11	>> 1	37
61	e	S	1.500	945.61	0.367	0.071	2.18	0.095	244.94	0.11	>> 1	37
65	e	B	1.500	605.62	0.492	0.071	2.18	0.108	133.34	0.03	>> 1	37
65	e	S	1.500	508.24	0.413	0.071	2.18	0.100	123.20	0.03	>> 1	37
74	e	B	1.500	189.83	0.558	0.071	2.18	0.115	39.05	0.00	>> 1	5
74	e	S	1.500	145.35	0.427	0.071	2.18	0.102	34.59	0.00	>> 1	5
77	e	B	1.500	1440.05	0.589	0.071	2.18	0.118	287.65	0.07	>> 1	9
77	e	S	1.500	1200.23	0.491	0.071	2.18	0.108	264.61	0.07	>> 1	9
79	e	B	1.500	1010.67	0.636	0.071	2.18	0.122	193.82	0.05	>> 1	37

79	e	S	1.500	906.51	0.570	0.071	2.18	0.116	184.31	0.05	>> 1	37
82	e	B	1.500	967.81	0.672	0.071	2.18	0.125	180.20	0.04	>> 1	37
82	e	S	1.500	873.42	0.606	0.071	2.18	0.119	171.82	0.04	>> 1	37
87	e	B	1.500	887.40	0.683	0.071	2.18	0.126	163.73	0.03	>> 1	37
87	e	S	1.500	802.33	0.618	0.071	2.18	0.120	156.23	0.03	>> 1	37
97	e	B	1.500	414.45	0.770	0.071	2.18	0.133	71.77	0.00	>> 1	5
97	e	S	1.500	374.03	0.695	0.071	2.18	0.127	68.40	0.00	>> 1	5
100	e	B	1.500	544.85	0.614	0.071	2.18	0.120	106.43	0.03	>> 1	37
100	e	S	1.500	478.25	0.539	0.071	2.18	0.113	100.23	0.03	>> 1	37
105	e	B	1.500	964.88	0.629	0.071	2.18	0.121	186.06	0.09	>> 1	37
105	e	S	1.500	860.21	0.561	0.071	2.18	0.115	176.45	0.09	>> 1	37
108	e	B	1.500	973.53	0.565	0.071	2.18	0.115	198.99	0.03	>> 1	37
108	e	S	1.500	782.90	0.454	0.071	2.18	0.104	180.17	0.03	>> 1	37
111	e	B	1.500	1091.32	0.543	0.071	2.18	0.113	227.82	0.07	>> 1	9
111	e	S	1.500	869.12	0.432	0.071	2.18	0.102	205.44	0.07	>> 1	9
114	e	B	1.500	883.06	0.629	0.071	2.18	0.121	170.29	0.08	>> 1	37
114	e	S	1.500	787.26	0.561	0.071	2.18	0.115	161.49	0.08	>> 1	37
122	e	B	1.500	231.91	0.430	0.071	2.18	0.102	55.02	0.00	>> 1	5
122	e	S	1.500	159.71	0.296	0.071	2.18	0.087	46.70	0.00	>> 1	5
124	e	B	1.500	491.00	0.649	0.071	2.18	0.123	93.16	0.00	>> 1	5
124	e	S	1.500	412.45	0.545	0.071	2.18	0.114	85.96	0.00	>> 1	5
126	e	B	1.500	522.32	0.679	0.071	2.18	0.126	96.69	0.01	>> 1	5
126	e	S	1.500	465.11	0.605	0.071	2.18	0.119	91.62	0.01	>> 1	5
130	e	B	1.500	580.17	0.752	0.071	2.18	0.132	101.75	0.01	>> 1	5
130	e	S	1.500	522.76	0.677	0.071	2.18	0.126	96.90	0.01	>> 1	5
133	e	B	1.500	646.74	0.780	0.071	2.18	0.134	111.21	0.01	>> 1	5
133	e	S	1.500	585.64	0.707	0.071	2.18	0.128	106.15	0.01	>> 1	5
137	e	B	1.500	615.80	0.804	0.071	2.18	0.136	104.23	0.01	>> 1	5
137	e	S	1.500	559.34	0.730	0.071	2.18	0.130	99.62	0.01	>> 1	5
141	e	B	1.500	622.87	0.808	0.071	2.18	0.136	105.13	0.01	>> 1	5
141	e	S	1.500	566.08	0.735	0.071	2.18	0.130	100.51	0.01	>> 1	5
145	e	B	1.500	621.11	0.792	0.071	2.18	0.135	106.00	0.01	>> 1	5
145	e	S	1.500	563.27	0.718	0.071	2.18	0.129	101.24	0.01	>> 1	5
149	e	B	1.500	552.90	0.744	0.071	2.18	0.131	97.54	0.01	>> 1	5
149	e	S	1.500	498.09	0.670	0.071	2.18	0.125	92.89	0.01	>> 1	5
154	e	B	1.500	790.04	0.594	0.071	2.18	0.118	157.14	0.04	>> 1	37
154	e	S	1.500	691.99	0.520	0.071	2.18	0.111	147.86	0.04	>> 1	37
174	e	B	1.500	840.69	0.594	0.071	2.18	0.118	167.22	0.04	>> 1	37
174	e	S	1.500	736.36	0.520	0.071	2.18	0.111	157.34	0.04	>> 1	37
177	e	B	1.500	546.42	0.730	0.071	2.18	0.130	97.36	0.01	>> 1	5
177	e	S	1.500	491.22	0.656	0.071	2.18	0.124	92.63	0.01	>> 1	5
181	e	B	1.500	545.10	0.673	0.071	2.18	0.125	101.41	0.00	>> 1	5
181	e	S	1.500	459.95	0.568	0.071	2.18	0.116	93.74	0.00	>> 1	5
184	e	B	1.500	263.95	0.435	0.071	2.18	0.102	62.20	0.00	>> 1	5
184	e	S	1.500	181.11	0.298	0.071	2.18	0.087	52.70	0.00	>> 1	5
191	e	B	1.500	765.29	0.375	0.076	2.18	0.100	203.50	0.01	>> 1	5
191	e	S	1.500	526.26	0.258	0.076	2.18	0.085	173.38	0.01	>> 1	5
193	e	B	1.500	442.48	0.375	0.076	2.18	0.100	117.66	0.00	>> 1	5
193	e	S	1.500	304.28	0.258	0.076	2.18	0.085	100.25	0.00	>> 1	5
195	e	B	1.500	108.17	0.375	0.076	2.18	0.100	28.76	0.00	>> 1	5
195	e	S	1.500	74.38	0.258	0.076	2.18	0.085	24.51	0.00	>> 1	5
199	e	B	1.500	432.81	0.547	0.076	2.18	0.118	93.37	0.00	>> 1	5
199	e	S	1.500	373.57	0.472	0.076	2.18	0.110	87.34	0.00	>> 1	5
202	e	B	1.500	865.18	0.651	0.076	2.18	0.128	169.84	0.03	>> 1	5
202	e	S	1.500	765.73	0.577	0.076	2.18	0.121	160.55	0.03	>> 1	5
206	e	B	1.500	998.86	0.872	0.076	2.18	0.147	167.90	0.09	>> 1	5
206	e	S	1.500	973.40	0.850	0.076	2.18	0.145	165.87	0.09	>> 1	5
211	e	B	1.500	1051.35	0.840	0.076	2.18	0.144	180.21	0.10	>> 1	5
211	e	S	1.500	1023.55	0.818	0.076	2.18	0.142	177.95	0.10	>> 1	5
216	e	B	1.500	695.51	0.854	0.076	2.18	0.145	118.17	0.01	>> 1	5
216	e	S	1.500	651.23	0.800	0.076	2.18	0.141	114.57	0.01	>> 1	5
219	e	B	1.500	783.00	0.842	0.076	2.18	0.144	134.07	0.03	>> 1	5
219	e	S	1.500	732.40	0.788	0.076	2.18	0.140	129.92	0.03	>> 1	5
222	e	B	1.500	1007.60	0.864	0.076	2.18	0.146	170.18	0.09	>> 1	5
222	e	S	1.500	981.68	0.842	0.076	2.18	0.144	168.10	0.09	>> 1	5
227	e	B	1.500	737.97	0.944	0.076	2.18	0.152	118.98	0.07	>> 1	9
227	e	S	1.500	720.59	0.921	0.076	2.18	0.150	117.65	0.07	>> 1	9
231	e	B	1.500	1015.65	1.083	0.076	2.18	0.162	152.37	0.07	>> 1	9
231	e	S	1.500	994.78	1.060	0.076	2.18	0.161	150.87	0.07	>> 1	9
234	e	B	1.500	1160.39	0.809	0.076	2.18	0.141	202.98	0.13	>> 1	37
234	e	S	1.500	1128.49	0.786	0.076	2.18	0.140	200.34	0.13	>> 1	37
239	e	B	1.500	1057.72	0.744	0.076	2.18	0.136	193.43	0.13	>> 1	37
239	e	S	1.500	1026.10	0.722	0.076	2.18	0.134	190.71	0.13	>> 1	37
244	e	B	1.500	1095.73	0.719	0.076	2.18	0.134	204.08	0.14	>> 1	37
244	e	S	1.500	1061.84	0.697	0.076	2.18	0.132	201.11	0.14	>> 1	37
248	e	B	1.500	1005.34	0.760	0.076	2.18	0.137	181.76	0.12	>> 1	37
248	e	S	1.500	975.93	0.738	0.076	2.18	0.136	179.26	0.12	>> 1	37
251	e	B	1.500	1007.78	0.801	0.076	2.18	0.141	177.23	0.10	>> 1	5
251	e	S	1.500	979.79	0.778	0.076	2.18	0.139	174.91	0.10	>> 1	5
255	e	B	1.500	116.32	0.556	0.076	2.18	0.119	24.88	0.00	>> 1	5
255	e	S	1.500	100.66	0.481	0.076	2.18	0.111	23.30	0.00	>> 1	5
285	e	B	1.500	1228.23	0.708	0.076	2.18	0.133	230.69	0.03	>> 1	5
285	e	S	1.500	1077.92	0.621	0.076	2.18	0.125	217.15	0.03	>> 1	5
287	e	B	1.500	1418.52	0.595	0.076	2.18	0.123	292.54	0.03	>> 1	5
287	e	S	1.500	1211.95	0.508	0.076	2.18	0.114	272.26	0.03	>> 1	5
289	e	B	1.500	831.74	0.595	0.076	2.18	0.123	171.53	0.00	>> 1	5
289	e	S	1.500	710.62	0.508	0.076	2.18	0.114	159.64	0.00	>> 1	5
291	e	B	1.500	803.33	0.405	0.076	2.18	0.103	204.46	0.03	>> 1	5
291	e	S	1.500	631.63	0.319	0.076	2.18	0.093	184.09	0.03	>> 1	5
295	n	B	1.500	1159.46	0.893	0.200	2.00	0.325	422.00	0.03	>> 1	5
295	n	S	1.500	967.97	0.745	0.200	2.00	0.302	392.90	0.03	>> 1	5
297	e	B	1.500	384.22	0.627	0.076	2.18	0.126	77.02	0.00	>> 1	5
297	e	S	1.500	334.01	0.545	0.076	2.18	0.118	72.22	0.00	>> 1	5
303	e	B	1.500	779.26	0.725	0.076	2.18	0.134	144.47	0.03	>> 1	5
303	e	S	1.500	691.23	0.643	0.076	2.18	0.127	136.64	0.03	>> 1	5
305	e	B	1.500	1155.53	0.837	0.071	2.18	0.139	191.50	0.03	>> 1	5
305	e	S	1.500	1023.58	0.741	0.071	2.18	0.131	180.87	0.03	>> 1	5
306	e	B	1.500	1656.17	0.650	0.071	2.18	0.123	313.85	0.12	>> 1	37
306	e	S	1.500	1412.73	0.555	0.071	2.18	0.114	291.61	0.12	>> 1	37
309	e	B	1.500	1916.20	0.650	0.071	2.18	0.123	363.13	0.12	>> 1	37
309	e	S	1.500	1634.54	0.555	0.071	2.18	0.114	337.39	0.12	>> 1	37
310	e	B	1.500	1345.30	0.650	0.071	2.18	0.123	254.94	0.09	>> 1	37
310	e	S	1.500	1147.56	0.554	0.071	2.18	0.114	236.87	0.09	>> 1	37
312	e	B	1.500	1110.52	0.610	0.071	2.18	0.120	217.84	0.08	>> 1	37
312	e	S	1.500	936.44	0.514	0.071	2.18	0.111	201.41	0.08	>> 1	37
315	e	B	1.500	2151.24	0.699	0.071	2.18	0.127	392.17	0.14	>> 1	29
315	e	S	1.500	1857.18	0.603	0.071	2.18	0.119	366.26	0.14	>> 1	29
316	e	B	1.500	1158.22	0.698	0.071	2.18	0.127	211.35	0.06	>> 1	37
316	e	S	1.500	999.60	0.602	0.071	2.18	0.119	197.36	0.06	>> 1	37
318	e	B	1.500	2159.73	0.699	0.071	2.18	0.127	393.72	0.15	>> 1	29
318	e	S	1.500	1864.51	0.603	0.071	2.18	0.119	367.71	0.15	>> 1	29
319	e	B	1.500	1076.21	0.513	0.071	2.18	0.110	231.69	0.03	>> 1	37
319	e	S	1.500	732.63	0.349	0.071	2.18	0.093	195.02	0.03	>> 1	37
321	e	B	1.500	4729.22	0.514	0.071	2.18	0.111	1017.17	0.16	>> 1	29
321	e	S	1.500	3222.02	0.350	0.071	2.18	0.093	856.46	0.16	>> 1	29
322	e	B	1.500	112.17	0.246	0.076	2.18	0.083	37.94	0.00	>> 1	5
322	e	S	1.500	58.88	0.129	0.076	2.18	0.065	29.58	0.00	>> 1	5
324	e	B	1.500	74.74	0.177	0.076	2.18	0.073	30.87	0.00	>> 1	5

324	e	S	1.500	25.23	0.060	0.076	2.18	0.051	21.59	0.00	>> 1	5
328	e	B	1.500	403.32	0.652	0.076	2.18	0.128	79.11	0.00	>> 1	5
328	e	S	1.500	337.50	0.546	0.076	2.18	0.118	72.89	0.00	>> 1	5
330	e	B	1.500	1054.47	1.047	0.076	2.18	0.160	160.96	0.00	>> 1	5
330	e	S	1.500	947.27	0.941	0.076	2.18	0.152	152.97	0.00	>> 1	5
332	e	B	1.500	1014.78	1.014	0.076	2.18	0.157	157.56	0.00	>> 1	5
332	e	S	1.500	908.21	0.907	0.076	2.18	0.149	149.49	0.00	>> 1	5
333	e	B	1.500	1086.41	1.092	0.076	2.18	0.163	162.21	0.00	>> 1	5
333	e	S	1.500	980.52	0.986	0.076	2.18	0.155	154.48	0.00	>> 1	5
335	e	B	1.500	1064.39	1.092	0.076	2.18	0.163	158.93	0.00	>> 1	5
335	e	S	1.500	960.65	0.986	0.076	2.18	0.155	151.35	0.00	>> 1	5
338	e	B	1.500	1142.90	1.149	0.076	2.18	0.167	166.19	0.00	>> 1	5
338	e	S	1.500	1037.00	1.043	0.076	2.18	0.160	158.65	0.00	>> 1	5
340	e	B	1.500	1429.16	1.046	0.076	2.18	0.160	218.29	0.01	>> 1	5
340	e	S	1.500	1283.69	0.940	0.076	2.18	0.152	207.44	0.01	>> 1	5
343	e	B	1.500	1446.90	1.073	0.076	2.18	0.162	218.10	0.01	>> 1	5
343	e	S	1.500	1303.29	0.966	0.076	2.18	0.154	207.52	0.01	>> 1	5
345	e	B	1.500	1110.12	1.109	0.076	2.18	0.164	164.45	0.00	>> 1	5
345	e	S	1.500	1003.55	1.003	0.076	2.18	0.157	156.73	0.00	>> 1	5
347	e	B	1.500	1141.82	1.122	0.076	2.18	0.165	168.09	0.00	>> 1	5
347	e	S	1.500	1033.51	1.016	0.076	2.18	0.158	160.29	0.00	>> 1	5
349	e	B	1.500	834.77	0.830	0.076	2.18	0.143	144.06	0.00	>> 1	5
349	e	S	1.500	727.64	0.723	0.076	2.18	0.134	135.08	0.00	>> 1	5
352	e	B	1.500	389.80	0.390	0.076	2.18	0.101	101.27	0.00	>> 1	5
352	e	S	1.500	283.49	0.284	0.076	2.18	0.088	88.26	0.00	>> 1	5
355	e	B	1.500	1537.07	0.391	0.076	2.18	0.101	399.10	0.09	>> 1	29
355	e	S	1.500	1118.36	0.284	0.076	2.18	0.088	347.87	0.09	>> 1	29
369	e	B	1.500	1998.23	0.417	0.076	2.18	0.104	500.76	0.13	>> 1	37
369	e	S	1.500	1459.41	0.304	0.076	2.18	0.091	436.68	0.13	>> 1	37
371	e	B	1.500	646.43	0.482	0.071	2.18	0.107	144.06	0.05	>> 1	5
371	e	S	1.500	518.16	0.386	0.071	2.18	0.097	130.44	0.05	>> 1	5
373	e	B	1.500	108.73	0.482	0.071	2.18	0.107	24.23	0.00	>> 1	5
373	e	S	1.500	87.16	0.386	0.071	2.18	0.097	21.94	0.00	>> 1	5
376	e	B	1.500	267.13	0.430	0.076	2.18	0.106	65.76	0.00	>> 1	5
376	e	S	1.500	201.02	0.324	0.076	2.18	0.093	58.05	0.00	>> 1	5
378	e	B	1.500	296.61	0.499	0.076	2.18	0.113	67.30	0.00	>> 1	5
378	e	S	1.500	233.30	0.392	0.076	2.18	0.102	60.45	0.00	>> 1	5
380	e	B	1.500	300.77	0.544	0.076	2.18	0.118	65.07	0.00	>> 1	5
380	e	S	1.500	241.93	0.438	0.076	2.18	0.107	58.98	0.00	>> 1	5
382	e	B	1.500	588.78	0.601	0.076	2.18	0.123	120.73	0.00	>> 1	5
382	e	S	1.500	484.47	0.494	0.076	2.18	0.113	110.45	0.00	>> 1	5
384	e	B	1.500	411.03	0.601	0.076	2.18	0.123	84.28	0.00	>> 1	5
384	e	S	1.500	338.20	0.494	0.076	2.18	0.113	77.10	0.00	>> 1	5
386	e	B	1.500	825.09	0.559	0.076	2.18	0.119	175.85	0.01	>> 1	5
386	e	S	1.500	668.06	0.453	0.076	2.18	0.108	159.82	0.01	>> 1	5
388	e	B	1.500	645.05	0.587	0.076	2.18	0.122	133.97	0.01	>> 1	5
388	e	S	1.500	528.01	0.480	0.076	2.18	0.111	122.30	0.01	>> 1	5
390	e	B	1.500	771.67	0.636	0.076	2.18	0.126	153.49	0.01	>> 1	5
390	e	S	1.500	642.43	0.529	0.076	2.18	0.116	141.12	0.01	>> 1	5
392	e	B	1.500	546.38	0.713	0.076	2.18	0.133	102.19	0.00	>> 1	5
392	e	S	1.500	464.81	0.607	0.076	2.18	0.124	94.82	0.00	>> 1	5
394	e	B	1.500	508.20	0.718	0.076	2.18	0.134	94.68	0.00	>> 1	5
394	e	S	1.500	432.88	0.612	0.076	2.18	0.124	87.89	0.00	>> 1	5
396	e	B	1.500	739.07	0.635	0.076	2.18	0.126	147.07	0.01	>> 1	5
396	e	S	1.500	615.20	0.529	0.076	2.18	0.116	135.20	0.01	>> 1	5
398	e	B	1.500	683.78	0.619	0.076	2.18	0.125	137.94	0.01	>> 1	5
398	e	S	1.500	566.23	0.513	0.076	2.18	0.115	126.53	0.01	>> 1	5
400	e	B	1.500	751.46	0.634	0.076	2.18	0.126	149.68	0.01	>> 1	5
400	e	S	1.500	625.28	0.528	0.076	2.18	0.116	137.58	0.01	>> 1	5
402	e	B	1.500	1094.92	0.695	0.076	2.18	0.132	207.55	0.01	>> 1	5
402	e	S	1.500	927.28	0.589	0.076	2.18	0.122	192.21	0.01	>> 1	5
404	e	B	1.500	517.59	0.528	0.076	2.18	0.116	113.89	0.00	>> 1	5
404	e	S	1.500	413.15	0.421	0.076	2.18	0.105	102.91	0.00	>> 1	5
421	e	B	1.500	547.44	0.652	0.076	2.18	0.128	107.38	0.00	>> 1	5
421	e	S	1.500	458.10	0.546	0.076	2.18	0.118	98.94	0.00	>> 1	5
423	e	B	1.500	1199.47	0.678	0.076	2.18	0.130	230.44	0.01	>> 1	5
423	e	S	1.500	1011.19	0.572	0.076	2.18	0.120	212.99	0.01	>> 1	5
425	e	B	1.500	841.25	0.655	0.076	2.18	0.128	164.61	0.00	>> 1	5
425	e	S	1.500	704.61	0.549	0.076	2.18	0.118	151.72	0.00	>> 1	5
429	e	B	1.500	954.95	0.506	0.076	2.18	0.114	215.01	0.01	>> 1	5
429	e	S	1.500	753.94	0.399	0.076	2.18	0.102	193.42	0.01	>> 1	5
431	e	B	1.500	355.99	0.593	0.076	2.18	0.122	73.52	0.00	>> 1	5
431	e	S	1.500	292.07	0.487	0.076	2.18	0.112	67.18	0.00	>> 1	5
433	e	B	1.500	1006.42	0.571	0.076	2.18	0.120	212.21	0.01	>> 1	5
433	e	S	1.500	818.65	0.464	0.076	2.18	0.110	193.23	0.01	>> 1	5
437	e	B	1.500	90.67	0.567	0.071	2.18	0.116	18.48	0.00	>> 1	5
437	e	S	1.500	70.82	0.443	0.071	2.18	0.103	16.52	0.00	>> 1	5
439	e	B	1.500	724.22	0.709	0.071	2.18	0.128	131.02	0.00	>> 1	5
439	e	S	1.500	597.37	0.585	0.071	2.18	0.117	119.81	0.00	>> 1	5
442	e	B	1.500	572.89	0.763	0.076	2.18	0.138	103.37	0.00	>> 1	5
442	e	S	1.500	535.98	0.714	0.076	2.18	0.133	100.21	0.00	>> 1	5
445	e	B	1.500	886.54	0.816	0.076	2.18	0.142	154.36	0.03	>> 1	5
445	e	S	1.500	833.15	0.767	0.076	2.18	0.138	149.93	0.03	>> 1	5
447	e	B	1.500	1119.05	0.740	0.076	2.18	0.136	205.25	0.07	>> 1	9
447	e	S	1.500	1046.48	0.692	0.076	2.18	0.131	198.94	0.07	>> 1	9
449	e	B	1.500	956.47	0.728	0.076	2.18	0.135	176.98	0.03	>> 1	5
449	e	S	1.500	893.40	0.680	0.076	2.18	0.130	171.45	0.03	>> 1	5
451	e	B	1.500	962.71	0.786	0.076	2.18	0.140	170.91	0.03	>> 1	5
451	e	S	1.500	902.56	0.737	0.076	2.18	0.135	165.83	0.03	>> 1	5
453	e	B	1.500	928.90	0.814	0.076	2.18	0.142	161.96	0.03	>> 1	5
453	e	S	1.500	872.79	0.764	0.076	2.18	0.138	157.30	0.03	>> 1	5
455	e	B	1.500	907.96	0.792	0.076	2.18	0.140	160.64	0.03	>> 1	5
455	e	S	1.500	851.59	0.742	0.076	2.18	0.136	155.89	0.03	>> 1	5
457	e	B	1.500	1477.30	0.651	0.076	2.18	0.128	290.04	0.09	>> 1	37
457	e	S	1.500	1365.85	0.602	0.076	2.18	0.123	279.73	0.09	>> 1	37
458	e	B	1.500	1414.36	0.786	0.076	2.18	0.140	251.13	0.07	>> 1	9
458	e	S	1.500	1325.96	0.737	0.076	2.18	0.135	243.66	0.07	>> 1	9
460	e	B	1.500	1265.03	0.811	0.076	2.18	0.142	220.89	0.07	>> 1	9
460	e	S	1.500	1188.42	0.762	0.076	2.18	0.138	214.52	0.07	>> 1	9
462	e	B	1.500	808.04	0.647	0.076	2.18	0.127	159.22	0.03	>> 1	5
462	e	S	1.500	710.87	0.569	0.076	2.18	0.120	150.10	0.03	>> 1	5
463	e	B	1.500	347.29	0.617	0.076	2.18	0.125	70.20	0.00	>> 1	5
463	e	S	1.500	287.37	0.511	0.076	2.18	0.114	64.37	0.00	>> 1	5
464	e	B	1.500	304.02	0.528	0.076	2.18	0.116	66.89	0.00	>> 1	5
464	e	S	1.500	242.67	0.421	0.076	2.18	0.105	60.44	0.00	>> 1	5
466	e	B	1.500	310.96	0.707	0.076	2.18	0.133	58.41	0.00	>> 1	5
466	e	S	1.500	272.91	0.621	0.076	2.18	0.125	54.98	0.00	>> 1	5
482	e	B	1.500	175.32	0.601	0.076	2.18	0.123	35.95	0.00	>> 1	5
482	e	S	1.500	144.26	0.495	0.076	2.18	0.113	32.89	0.00	>> 1	5
485	e	B	1.500	1604.91	0.609	0.076	2.18	0.124	326.76	0.08	>> 1	37
485	e	S	1.500	1324.25	0.502	0.076	2.18	0.114	299.29	0.08	>> 1	37
488	e	B	1.500	1526.10	0.601	0.076	2.18	0.123	312.92	0.06	>> 1	5
488	e	S	1.500	1255.70	0.494	0.076	2.18	0.113	286.28	0.06	>> 1	5
490	e	B	1.500	503.67	0.601	0.076	2.18	0.123	103.28	0.00	>> 1	5
490	e	S	1.500	414.43	0.494	0.076	2.18	0.113	94.49	0.00	>> 1	5
493	e	B	1.500	876.49	0.601	0.076	2.18	0.123	179.72	0.01	>> 1	5
493	e	S	1.500	721.19	0.494	0.076	2.18	0.113	164.42	0.01	>> 1	5
496	e	B	1.500	1010.11	0.712	0.076	2.18	0.133	189.10	0.01	>> 1	5

496	e	S	1.500	859.02	0.605	0.076	2.18	0.124	175.44	0.01	>> 1	5	
498	e	B	1.500	980.07	0.704	0.076	2.18	0.133	184.60	0.01	>> 1	5	
498	e	S	1.500	831.81	0.597	0.076	2.18	0.123	171.11	0.01	>> 1	5	
500	e	B	1.500	848.57	0.637	0.076	2.18	0.127	168.64	0.01	>> 1	5	
500	e	S	1.500	706.68	0.530	0.076	2.18	0.116	155.06	0.01	>> 1	5	
502	e	B	1.500	455.13	0.585	0.076	2.18	0.122	94.65	0.00	>> 1	5	
502	e	S	1.500	372.35	0.479	0.076	2.18	0.111	86.39	0.00	>> 1	5	
511	e	B	1.500	2414.30	0.468	0.076	2.18	0.110	567.55	0.09	>> 1	29	
511	e	S	1.500	1689.39	0.327	0.076	2.18	0.094	484.89	0.09	>> 1	29	
514	e	B	1.500	227.77	0.506	0.076	2.18	0.114	51.29	0.00	>> 1	5	
514	e	S	1.500	179.83	0.399	0.076	2.18	0.102	46.14	0.00	>> 1	5	
517	e	B	1.500	1694.27	0.534	0.076	2.18	0.117	370.42	0.06	>> 1	5	
517	e	S	1.500	1356.38	0.427	0.076	2.18	0.106	335.09	0.06	>> 1	5	
521	e	B	1.500	86.89	0.251	0.076	2.18	0.084	29.04	0.00	>> 1	5	
521	e	S	1.500	50.10	0.145	0.076	2.18	0.068	23.40	0.00	>> 1	5	
524	e	B	1.500	293.31	0.506	0.076	2.18	0.114	66.04	0.00	>> 1	5	
524	e	S	1.500	231.58	0.399	0.076	2.18	0.102	59.41	0.00	>> 1	5	
528	e	B	1.500	2442.70	0.567	0.076	2.18	0.120	516.66	0.10	>> 1	5	
528	e	S	1.500	1858.42	0.432	0.076	2.18	0.106	456.59	0.10	>> 1	5	
530	e	B	1.500	275.60	0.535	0.076	2.18	0.117	60.20	0.00	>> 1	5	
530	e	S	1.500	220.73	0.428	0.076	2.18	0.106	54.47	0.00	>> 1	5	
532	e	B	1.500	417.46	0.832	0.076	2.18	0.143	71.92	0.00	>> 1	5	
532	e	S	1.500	364.06	0.726	0.076	2.18	0.134	67.45	0.00	>> 1	5	
534	e	B	1.500	433.21	0.840	0.076	2.18	0.144	74.29	0.00	>> 1	5	
534	e	S	1.500	378.27	0.733	0.076	2.18	0.135	69.71	0.00	>> 1	5	
536	e	B	1.500	266.08	0.582	0.076	2.18	0.121	55.51	0.00	>> 1	5	
536	e	S	1.500	217.40	0.476	0.076	2.18	0.111	50.64	0.00	>> 1	5	
541	e	B	1.500	1086.63	0.582	0.076	2.18	0.121	226.70	0.03	>> 1	5	
541	e	S	1.500	887.83	0.476	0.076	2.18	0.111	206.80	0.03	>> 1	5	
543	e	B	1.500	1164.24	0.528	0.076	2.18	0.116	256.18	0.03	>> 1	5	
543	e	S	1.500	929.30	0.421	0.076	2.18	0.105	231.47	0.03	>> 1	5	
545	e	B	1.500	791.07	0.448	0.076	2.18	0.108	190.32	0.03	>> 1	5	
545	e	S	1.500	603.22	0.342	0.076	2.18	0.096	168.88	0.03	>> 1	5	
549	e	B	1.500	378.05	0.420	0.076	2.18	0.105	94.37	0.00	>> 1	5	
549	e	S	1.500	255.72	0.284	0.076	2.18	0.088	79.64	0.00	>> 1	5	
550	e	B	1.500	791.73	0.422	0.076	2.18	0.105	196.88	0.03	>> 1	37	
550	e	S	1.500	537.32	0.287	0.076	2.18	0.089	166.37	0.03	>> 1	37	
551	e	B	1.500	1287.56	0.423	0.076	2.18	0.105	319.89	0.09	>> 1	29	
551	e	S	1.500	874.51	0.287	0.076	2.18	0.089	270.39	0.09	>> 1	29	
552	e	B	1.500	402.85	0.420	0.076	2.18	0.105	100.56	0.00	>> 1	5	
552	e	S	1.500	272.51	0.284	0.076	2.18	0.088	84.87	0.00	>> 1	5	
554	e	B	1.500	820.95	0.420	0.076	2.18	0.105	204.92	0.01	>> 1	5	
554	e	S	1.500	555.35	0.284	0.076	2.18	0.088	172.95	0.01	>> 1	5	
556	e	B	1.500	212.98	0.528	0.076	2.18	0.116	46.86	0.00	>> 1	5	
556	e	S	1.500	169.99	0.421	0.076	2.18	0.105	42.34	0.00	>> 1	5	
559	e	B	1.500	361.96	0.493	0.076	2.18	0.113	82.67	0.00	>> 1	5	
559	e	S	1.500	283.75	0.386	0.076	2.18	0.101	74.15	0.00	>> 1	5	
562	e	B	1.500	415.59	0.448	0.076	2.18	0.108	99.98	0.01	>> 1	5	
562	e	S	1.500	316.89	0.342	0.076	2.18	0.096	88.72	0.01	>> 1	5	
567	e	B	1.500	189.39	0.617	0.076	2.18	0.125	38.28	0.00	>> 1	5	
567	e	S	1.500	156.69	0.511	0.076	2.18	0.114	35.10	0.00	>> 1	5	
570	e	B	1.500	421.79	0.330	0.076	2.18	0.094	120.52	0.03	>> 1	5	
570	e	S	1.500	285.62	0.223	0.076	2.18	0.080	102.36	0.03	>> 1	5	
573	e	B	1.500	73.44	0.398	0.076	2.18	0.102	18.88	0.00	>> 1	5	
573	e	S	1.500	53.80	0.292	0.076	2.18	0.089	16.49	0.00	>> 1	5	
578	e	B	1.500	2581.15	0.470	0.076	2.18	0.110	604.78	0.11	>> 1	29	
578	e	S	1.500	1772.25	0.323	0.076	2.18	0.093	512.45	0.11	>> 1	29	
581	e	B	1.500	219.74	0.567	0.071	2.18	0.116	44.80	0.00	>> 1	5	
581	e	S	1.500	171.64	0.443	0.071	2.18	0.103	40.03	0.00	>> 1	5	
588	e	B	1.500	615.68	0.478	0.076	2.18	0.111	143.05	0.00	>> 1	5	
588	e	S	1.500	425.64	0.330	0.076	2.18	0.094	121.53	0.00	>> 1	5	
589	e	B	1.500	506.45	0.403	0.076	2.18	0.103	129.36	0.00	>> 1	5	
589	e	S	1.500	320.95	0.255	0.076	2.18	0.085	106.35	0.00	>> 1	5	
592	e	B	1.500	125.25	0.132	0.071	2.18	0.063	59.54	0.02	>> 1	5	
592	e	S	1.500	70.73	0.074	0.071	2.18	0.052	49.19	0.02	>> 1	5	
596	e	B	1.500	246.53	0.148	0.071	2.18	0.065	108.80	0.04	>> 1	9	
596	e	S	1.500	137.56	0.083	0.071	2.18	0.053	88.89	0.04	>> 1	9	
600	e	B	1.500	258.88	0.153	0.071	2.18	0.066	111.94	0.04	>> 1	9	
600	e	S	1.500	148.13	0.088	0.071	2.18	0.054	92.01	0.04	>> 1	9	
604	e	B	1.500	267.71	0.156	0.071	2.18	0.067	114.45	0.07	>> 1	9	
604	e	S	1.500	156.67	0.091	0.071	2.18	0.055	94.67	0.07	>> 1	9	
608	e	B	1.500	248.06	0.145	0.071	2.18	0.065	110.86	0.07	>> 1	9	
608	e	S	1.500	137.58	0.081	0.071	2.18	0.053	90.52	0.07	>> 1	9	
613	e	B	1.500	253.16	0.146	0.071	2.18	0.065	113.03	0.07	>> 1	9	
613	e	S	1.500	139.16	0.080	0.071	2.18	0.053	92.02	0.07	>> 1	9	
617	e	B	1.500	268.86	0.157	0.071	2.18	0.067	114.62	0.07	>> 1	9	
617	e	S	1.500	156.46	0.091	0.071	2.18	0.055	94.60	0.07	>> 1	9	
621	e	B	1.500	271.98	0.155	0.071	2.18	0.066	116.93	0.07	>> 1	9	
621	e	S	1.500	156.71	0.089	0.071	2.18	0.055	96.28	0.07	>> 1	9	
625	e	B	1.500	274.16	0.163	0.071	2.18	0.068	114.19	0.05	>> 1	5	
625	e	S	1.500	165.15	0.098	0.071	2.18	0.056	95.14	0.05	>> 1	5	
629	e	B	1.500	406.33	0.245	0.071	2.18	0.080	132.54	0.04	>> 1	9	
629	e	S	1.500	298.92	0.180	0.071	2.18	0.071	117.03	0.04	>> 1	9	
633	e	B	1.500	268.51	0.253	0.071	2.18	0.081	85.88	0.02	>> 1	5	
633	e	S	1.500	199.03	0.188	0.071	2.18	0.072	76.00	0.02	>> 1	5	
656	e	B	1.500	655.62	0.417	0.071	2.18	0.101	158.04	0.04	>> 1	9	
656	e	S	1.500	554.42	0.353	0.071	2.18	0.093	146.72	0.04	>> 1	9	
660	e	B	1.500	500.49	0.299	0.071	2.18	0.087	145.45	0.04	>> 1	9	
660	e	S	1.500	392.68	0.235	0.071	2.18	0.078	131.29	0.04	>> 1	9	
664	e	B	1.500	542.88	0.324	0.071	2.18	0.090	150.74	0.04	>> 1	9	
664	e	S	1.500	434.96	0.260	0.071	2.18	0.082	137.10	0.04	>> 1	9	
668	e	B	1.500	390.01	0.300	0.071	2.18	0.087	113.09	0.03	>> 1	9	
668	e	S	1.500	306.31	0.236	0.071	2.18	0.079	102.12	0.03	>> 1	9	
677	e	B	1.500	181.20	0.251	0.071	2.18	0.081	58.20	0.00	>> 1	5	
677	e	S	1.500	122.75	0.170	0.071	2.18	0.069	49.73	0.00	>> 1	5	
681	e	B	1.500	328.59	0.367	0.071	2.18	0.095	85.05	0.01	>> 1	5	
681	e	S	1.500	256.05	0.286	0.071	2.18	0.085	76.31	0.01	>> 1	5	
687	e	B	1.500	409.72	0.321	0.071	2.18	0.090	114.44	0.44	>> 1	37	
687	e	S	1.500	327.42	0.256	0.071	2.18	0.081	103.99	0.44	>> 1	37	
691	e	B	1.500	658.00	0.334	0.071	2.18	0.091	179.57	0.82	>> 1	29	
691	e	S	1.500	531.14	0.270	0.071	2.18	0.083	163.77	0.82	>> 1	29	
696	e	B	1.500	679.49	0.419	0.071	2.18	0.101	163.38	0.64	>> 1	37	
696	e	S	1.500	575.09	0.355	0.071	2.18	0.094	151.72	0.64	>> 1	37	
700	e	B	1.500	551.67	0.383	0.071	2.18	0.097	139.49	0.52	>> 1	37	
700	e	S	1.500	458.86	0.319	0.071	2.18	0.089	128.66	0.52	>> 1	37	
705	e	B	1.500	499.78	0.385	0.071	2.18	0.097	125.94	0.44	>> 1	37	
705	e	S	1.500	416.20	0.321	0.071	2.18	0.090	116.22	0.44	>> 1	37	
716	e	B	1.500	143.60	0.182	0.071	2.18	0.071	55.95	0.04	>> 1	37	
716	e	S	1.500	89.59	0.113	0.071	2.18	0.059	46.93	0.04	>> 1	37	
719	e	B	1.500	320.70	0.428	0.071	2.18	0.102	76.24	0.00	>> 1	5	
719	e	S	1.500	269.56	0.360	0.071	2.18	0.094	70.58	0.00	>> 1	5	
723	e	B	1.500	335.95	0.284	0.071	2.18	0.085	100.46	0.06	>> 1	37	
723	e	S	1.500	255.36	0.216	0.071	2.18	0.076	89.59	0.06	>> 1	37	
725	e	B	1.500	535.87	0.307	0.071	2.18	0.088	153.55	0.10	>> 1	37	
725	e	S	1.500	416.58	0.238	0.071	2.18	0.079	138.02	0.10	>> 1	37	
727	e	B	1.500	445.10	0.255	0.071	2.18	0.081	141.79	0.10	>> 1	37	
727	e	S	1.500	325.96	0.187	0.071	2.18	0.072	124.85	0.10	>> 1	37	
729	e	B	1.500	489.77	0.246	0.071	2.18	0.080	159.30	0.13	>> 1	37	

729	e	S	1.500	353.89	0.178	0.071	2.18	0.070	139.65	0.13	>> 1	37
731	e	B	1.500	436.51	0.220	0.071	2.18	0.076	151.41	0.00	>> 1	5
731	e	S	1.500	301.38	0.152	0.071	2.18	0.066	130.82	0.00	>> 1	5
733	e	B	1.500	566.79	0.287	0.071	2.18	0.085	168.79	0.13	>> 1	37
733	e	S	1.500	431.80	0.218	0.071	2.18	0.076	150.64	0.13	>> 1	37
735	e	B	1.500	622.93	0.323	0.071	2.18	0.090	173.39	0.13	>> 1	37
735	e	S	1.500	491.18	0.254	0.071	2.18	0.081	156.66	0.13	>> 1	37
737	e	B	1.500	423.17	0.402	0.071	2.18	0.099	104.12	0.06	>> 1	37
737	e	S	1.500	351.36	0.334	0.071	2.18	0.091	95.92	0.06	>> 1	37
747	e	B	1.500	1369.81	0.368	0.071	2.18	0.095	354.07	0.14	>> 1	37
747	e	S	1.500	941.08	0.253	0.071	2.18	0.081	301.21	0.14	>> 1	37
752	e	B	1.500	273.41	0.273	0.076	2.18	0.087	87.11	0.16	>> 1	37
752	e	S	1.500	214.79	0.214	0.076	2.18	0.079	78.88	0.16	>> 1	37
754	e	B	1.500	149.41	0.245	0.076	2.18	0.083	50.70	0.07	>> 1	37
754	e	S	1.500	113.73	0.186	0.076	2.18	0.074	45.44	0.07	>> 1	37
757	e	B	1.500	880.74	0.161	0.076	2.18	0.070	385.23	1.22	>> 1	37
757	e	S	1.500	560.62	0.102	0.076	2.18	0.060	328.16	1.22	>> 1	37
763	e	B	1.500	193.22	0.134	0.071	2.18	0.063	90.85	0.24	>> 1	37
763	e	S	1.500	101.12	0.070	0.071	2.18	0.051	73.28	0.24	>> 1	37
767	e	B	1.500	326.71	0.123	0.071	2.18	0.061	161.85	0.50	>> 1	37
767	e	S	1.500	157.68	0.060	0.071	2.18	0.049	128.40	0.50	>> 1	37
772	e	B	1.500	335.35	0.127	0.071	2.18	0.062	163.38	0.50	>> 1	37
772	e	S	1.500	166.32	0.063	0.071	2.18	0.049	130.31	0.50	>> 1	37
786	e	B	1.500	647.08	0.368	0.071	2.18	0.095	167.28	0.26	>> 1	37
786	e	S	1.500	444.50	0.253	0.071	2.18	0.081	142.30	0.26	>> 1	37
788	e	B	1.500	3513.27	0.368	0.071	2.18	0.095	908.15	2.26	>> 1	37
788	e	S	1.500	2413.64	0.253	0.071	2.18	0.081	772.56	2.26	>> 1	37
789	e	B	1.500	104.63	0.434	0.071	2.18	0.102	24.67	0.00	>> 1	5
789	e	S	1.500	88.19	0.366	0.071	2.18	0.095	22.87	0.00	>> 1	5
791	e	B	1.500	1502.15	0.385	0.071	2.18	0.097	378.69	0.27	>> 1	37
791	e	S	1.500	1235.85	0.317	0.071	2.18	0.089	347.63	0.27	>> 1	37
794	e	B	1.500	257.67	0.673	0.071	2.18	0.125	47.94	0.00	>> 1	5
794	e	S	1.500	231.53	0.605	0.071	2.18	0.119	45.61	0.00	>> 1	5
796	e	B	1.500	2125.17	0.714	0.071	2.18	0.129	383.12	0.21	>> 1	37
796	e	S	1.500	1921.98	0.646	0.071	2.18	0.123	365.57	0.21	>> 1	37
799	e	B	1.500	236.50	0.151	0.071	2.18	0.066	103.36	0.19	>> 1	37
803	e	B	1.500	285.80	0.164	0.071	2.18	0.068	118.38	0.22	>> 1	37
808	e	B	1.500	267.48	0.154	0.071	2.18	0.066	115.20	0.22	>> 1	37
813	e	B	1.500	196.51	0.152	0.071	2.18	0.066	85.24	0.14	>> 1	37
823	e	B	1.500	192.04	0.146	0.071	2.18	0.065	85.57	0.09	>> 1	5
827	e	B	1.500	2147.50	0.232	0.071	2.18	0.078	722.64	0.92	>> 1	9
832	e	B	1.500	787.71	0.224	0.071	2.18	0.077	270.68	0.57	>> 1	29
834	e	B	1.500	49.17	0.209	0.071	2.18	0.075	17.59	0.00	>> 1	5
837	e	B	1.500	664.71	0.181	0.071	2.18	0.071	259.83	0.66	>> 1	29
841	e	B	1.500	201.33	0.158	0.071	2.18	0.067	85.56	0.05	>> 1	9
845	e	B	1.500	304.12	0.154	0.071	2.18	0.066	130.83	0.10	>> 1	9
850	e	B	1.500	314.64	0.198	0.071	2.18	0.073	116.37	0.05	>> 1	5
854	e	B	1.500	231.38	0.161	0.071	2.18	0.067	97.15	0.07	>> 1	9
859	e	B	1.500	241.38	0.185	0.071	2.18	0.071	93.00	0.05	>> 1	9
871	e	B	1.500	108.43	0.503	0.076	2.18	0.114	24.50	0.01	>> 1	5
871	e	S	1.500	95.82	0.444	0.076	2.18	0.107	23.17	0.01	>> 1	5
873	e	B	1.500	60.93	0.527	0.076	2.18	0.116	13.41	0.00	>> 1	5
873	e	S	1.500	54.17	0.469	0.076	2.18	0.110	12.71	0.00	>> 1	5
877	e	B	1.500	749.12	0.161	0.076	2.18	0.070	327.69	1.04	>> 1	37
877	e	S	1.500	476.80	0.102	0.076	2.18	0.060	279.14	1.04	>> 1	37
880	e	B	1.500	193.09	0.161	0.076	2.18	0.070	84.47	0.21	>> 1	37
880	e	S	1.500	122.89	0.102	0.076	2.18	0.060	71.96	0.21	>> 1	37
883	e	B	1.500	566.59	0.273	0.076	2.18	0.087	180.31	0.43	>> 1	37
883	e	S	1.500	445.35	0.215	0.076	2.18	0.079	163.32	0.43	>> 1	37
886	e	B	1.500	169.26	0.613	0.076	2.18	0.124	34.33	0.01	>> 1	5
886	e	S	1.500	153.11	0.555	0.076	2.18	0.119	32.78	0.01	>> 1	5
893	e	B	1.500	539.57	0.220	0.076	2.18	0.080	195.21	0.46	>> 1	37
893	e	S	1.500	395.96	0.161	0.076	2.18	0.070	172.96	0.46	>> 1	37
897	e	B	1.500	377.49	0.210	0.076	2.18	0.078	140.18	0.21	>> 1	37
897	e	S	1.500	229.72	0.128	0.076	2.18	0.065	116.15	0.21	>> 1	37
906	e	B	1.500	312.68	0.284	0.076	2.18	0.088	97.42	0.16	>> 1	37
906	e	S	1.500	248.17	0.225	0.076	2.18	0.080	88.53	0.16	>> 1	37
909	e	B	1.500	186.51	0.128	0.076	2.18	0.065	94.42	0.23	>> 1	9
909	e	S	1.500	101.13	0.069	0.076	2.18	0.053	77.58	0.23	>> 1	9
911	e	B	1.500	236.66	0.195	0.076	2.18	0.076	92.07	0.20	>> 1	37
911	e	S	1.500	165.59	0.136	0.076	2.18	0.066	80.44	0.20	>> 1	37
914	e	B	1.500	167.09	0.195	0.076	2.18	0.076	65.00	0.11	>> 1	37
914	e	S	1.500	116.90	0.136	0.076	2.18	0.066	56.79	0.11	>> 1	37
917	e	B	1.500	350.00	0.161	0.076	2.18	0.070	152.95	0.40	>> 1	29
917	e	S	1.500	222.96	0.103	0.076	2.18	0.060	130.32	0.40	>> 1	29
919	e	B	1.500	228.29	0.253	0.076	2.18	0.084	76.01	0.12	>> 1	37
919	e	S	1.500	175.51	0.194	0.076	2.18	0.076	68.34	0.12	>> 1	37
922	e	B	1.500	414.95	0.212	0.076	2.18	0.078	153.19	0.16	>> 1	37
922	e	S	1.500	208.40	0.107	0.076	2.18	0.061	118.72	0.16	>> 1	37
924	e	B	1.500	213.77	0.192	0.076	2.18	0.075	83.96	0.16	>> 1	37
924	e	S	1.500	148.55	0.133	0.076	2.18	0.066	73.21	0.16	>> 1	37
926	e	B	1.500	406.31	0.223	0.076	2.18	0.080	145.82	0.32	>> 1	37
926	e	S	1.500	299.63	0.164	0.076	2.18	0.071	129.39	0.32	>> 1	37
928	e	B	1.500	551.14	0.382	0.076	2.18	0.100	145.04	0.26	>> 1	37
928	e	S	1.500	475.09	0.329	0.076	2.18	0.094	135.95	0.26	>> 1	37
931	e	B	1.500	131.12	0.293	0.076	2.18	0.090	40.09	0.03	>> 1	9
931	e	S	1.500	107.56	0.240	0.076	2.18	0.082	36.90	0.03	>> 1	9
933	e	B	1.500	220.28	0.277	0.076	2.18	0.088	69.50	0.09	>> 1	9
933	e	S	1.500	173.84	0.219	0.076	2.18	0.079	63.03	0.09	>> 1	9
936	e	B	1.500	97.11	0.154	0.076	2.18	0.069	43.75	0.07	>> 1	37
936	e	S	1.500	60.10	0.095	0.076	2.18	0.059	37.01	0.07	>> 1	37
940	e	B	1.500	201.23	0.280	0.071	2.18	0.085	60.71	0.00	>> 1	5
940	e	S	1.500	152.22	0.212	0.071	2.18	0.075	54.04	0.00	>> 1	5
944	e	B	1.500	206.92	0.168	0.071	2.18	0.069	84.59	0.18	>> 1	29
944	e	S	1.500	131.15	0.106	0.071	2.18	0.058	71.60	0.18	>> 1	29
949	e	B	1.500	170.17	0.251	0.071	2.18	0.081	54.75	0.08	>> 1	37
949	e	S	1.500	133.09	0.196	0.071	2.18	0.073	49.51	0.08	>> 1	37
953	e	B	1.500	220.15	0.177	0.071	2.18	0.070	87.19	0.22	>> 1	37
953	e	S	1.500	152.12	0.122	0.071	2.18	0.061	75.91	0.22	>> 1	37
957	e	B	1.500	213.87	0.171	0.071	2.18	0.069	86.27	0.22	>> 1	37
957	e	S	1.500	145.76	0.117	0.071	2.18	0.060	74.82	0.22	>> 1	37
961	e	B	1.500	207.11	0.168	0.071	2.18	0.069	84.50	0.21	>> 1	37
961	e	S	1.500	139.92	0.114	0.071	2.18	0.059	73.11	0.21	>> 1	37
965	e	B	1.500	210.55	0.165	0.071	2.18	0.068	87.04	0.22	>> 1	37
965	e	S	1.500	140.76	0.110	0.071	2.18	0.059	75.10	0.22	>> 1	37
969	e	B	1.500	209.08	0.162	0.071	2.18	0.068	87.42	0.22	>> 1	37
969	e	S	1.500	138.49	0.107	0.071	2.18	0.058	75.24	0.22	>> 1	37
973	e	B	1.500	192.88	0.156	0.071	2.18	0.067	82.48	0.21	>> 1	37
973	e	S	1.500	125.34	0.101	0.071	2.18	0.057	70.63	0.21	>> 1	37
977	e	B	1.500	252.01	0.195	0.071	2.18	0.073	94.00	0.22	>> 1	37
977	e	S	1.500	181.48	0.141	0.071	2.18	0.064	82.81	0.22	>> 1	37
981	e	B	1.500	250.88	0.194	0.071	2.18	0.073	94.05	0.22	>> 1	37
981	e	S	1.500	180.10	0.139	0.071	2.18	0.064	82.78	0.22	>> 1	37
985	e	B	1.500	196.53	0.154	0.071	2.18	0.066	84.66	0.22	>> 1	37
985	e	S	1.500	126.90	0.099	0.071	2.18	0.057	72.38	0.22	>> 1	37
989	e	B	1.500	177.29	0.182	0.071	2.18	0.071	68.92	0.11	>> 1	37
989	e	S	1.500	115.67	0.119	0.071	2.18	0.060	58.72	0.11	>> 1	37
993	e	B	1.500	87.36	0.196	0.071	2.18	0.073	32.51	0.01	>> 1	5

993	e	S	1.500	55.22	0.124	0.071	2.18	0.061	27.30	0.01	>> 1	5
1022	e	B	1.500	270.95	0.203	0.071	2.18	0.074	98.81	0.32	>> 1	37
1022	e	S	1.500	178.95	0.134	0.071	2.18	0.063	84.22	0.32	>> 1	37
1025	e	B	1.500	300.28	0.190	0.071	2.18	0.072	113.72	0.38	>> 1	37
1025	e	S	1.500	192.56	0.122	0.071	2.18	0.061	96.13	0.38	>> 1	37
1028	e	B	1.500	15.46	0.316	0.071	2.18	0.089	4.36	0.00	>> 1	5
1028	e	S	1.500	12.11	0.247	0.071	2.18	0.080	3.93	0.00	>> 1	5
1032	e	B	1.500	83.34	0.177	0.076	2.18	0.073	34.42	0.04	>> 1	5
1032	e	S	1.500	61.25	0.130	0.076	2.18	0.065	30.70	0.04	>> 1	5
1035	e	B	1.500	132.71	0.168	0.076	2.18	0.071	56.62	0.11	>> 1	37
1035	e	S	1.500	95.63	0.121	0.076	2.18	0.063	50.23	0.11	>> 1	37
1039	e	B	1.500	166.69	0.154	0.076	2.18	0.069	74.87	0.18	>> 1	29
1039	e	S	1.500	116.12	0.107	0.076	2.18	0.061	65.84	0.18	>> 1	29
1044	e	B	1.500	114.26	0.152	0.076	2.18	0.069	51.87	0.16	>> 1	37
1044	e	S	1.500	87.46	0.116	0.076	2.18	0.063	47.13	0.16	>> 1	37
1053	e	B	1.500	454.95	0.142	0.076	2.18	0.067	215.46	0.79	>> 1	37
1053	e	S	1.500	258.30	0.081	0.076	2.18	0.056	178.22	0.79	>> 1	37
1056	e	B	1.500	170.74	0.288	0.076	2.18	0.089	52.73	0.09	>> 1	29
1056	e	S	1.500	140.22	0.236	0.076	2.18	0.082	48.58	0.09	>> 1	29
1060	e	B	1.500	119.65	0.190	0.076	2.18	0.075	47.33	0.10	>> 1	29
1060	e	S	1.500	87.15	0.138	0.076	2.18	0.067	41.99	0.10	>> 1	29
1065	e	B	1.500	130.00	0.219	0.076	2.18	0.079	47.10	0.13	>> 1	37
1065	e	S	1.500	105.44	0.178	0.076	2.18	0.073	43.36	0.13	>> 1	37
1070	e	B	1.500	282.52	0.426	0.076	2.18	0.105	69.95	0.00	>> 1	5
1070	e	S	1.500	255.04	0.384	0.076	2.18	0.101	66.85	0.00	>> 1	5
1074	e	B	1.500	233.13	0.154	0.076	2.18	0.069	104.63	0.34	>> 1	37
1074	e	S	1.500	153.67	0.102	0.076	2.18	0.060	90.33	0.34	>> 1	37
1079	e	B	1.500	209.80	0.151	0.076	2.18	0.069	95.67	0.32	>> 1	37
1079	e	S	1.500	138.08	0.099	0.076	2.18	0.059	82.64	0.32	>> 1	37
1084	e	B	1.500	167.26	0.151	0.076	2.18	0.069	76.27	0.23	>> 1	29
1084	e	S	1.500	110.07	0.099	0.076	2.18	0.059	65.89	0.23	>> 1	29
1089	e	B	1.500	174.10	0.146	0.076	2.18	0.068	80.97	0.26	>> 1	37
1089	e	S	1.500	112.69	0.094	0.076	2.18	0.058	69.67	0.26	>> 1	37
1094	e	B	1.500	153.16	0.126	0.076	2.18	0.064	78.18	0.26	>> 1	37
1094	e	S	1.500	90.67	0.075	0.076	2.18	0.054	65.95	0.26	>> 1	37
1099	e	B	1.500	144.24	0.124	0.076	2.18	0.064	74.30	0.25	>> 1	37
1099	e	S	1.500	84.56	0.073	0.076	2.18	0.054	62.55	0.25	>> 1	37
1104	e	B	1.500	181.34	0.155	0.076	2.18	0.069	81.26	0.25	>> 1	37
1104	e	S	1.500	121.04	0.103	0.076	2.18	0.060	70.44	0.25	>> 1	37
1109	e	B	1.500	179.44	0.164	0.076	2.18	0.071	77.45	0.22	>> 1	37
1109	e	S	1.500	123.26	0.113	0.076	2.18	0.062	67.63	0.22	>> 1	37
1114	e	B	1.500	247.09	0.215	0.076	2.18	0.079	90.50	0.10	>> 1	29
1114	e	S	1.500	139.14	0.121	0.076	2.18	0.064	72.88	0.10	>> 1	29
1119	e	B	1.500	370.70	0.469	0.076	2.18	0.110	87.01	0.00	>> 1	5
1119	e	S	1.500	330.01	0.417	0.076	2.18	0.104	82.60	0.00	>> 1	5
1122	e	B	1.500	174.57	0.318	0.076	2.18	0.093	50.94	0.05	>> 1	5
1122	e	S	1.500	142.43	0.259	0.076	2.18	0.085	46.74	0.05	>> 1	5
1150	e	B	1.500	393.65	0.269	0.076	2.18	0.086	126.48	0.11	>> 1	37
1150	e	S	1.500	238.81	0.163	0.076	2.18	0.071	103.59	0.11	>> 1	37
1152	e	B	1.500	364.21	0.428	0.071	2.18	0.102	86.59	0.00	>> 1	5
1152	e	S	1.500	306.14	0.360	0.071	2.18	0.094	80.15	0.00	>> 1	5
1154	e	B	1.500	174.42	0.280	0.071	2.18	0.084	52.69	0.03	>> 1	37
1154	e	S	1.500	131.85	0.211	0.071	2.18	0.075	46.89	0.03	>> 1	37
1158	e	B	1.500	930.07	0.725	0.076	2.18	0.134	172.43	0.03	>> 1	5
1158	e	S	1.500	825.00	0.643	0.076	2.18	0.127	163.09	0.03	>> 1	5
1160	e	B	1.500	113.23	0.607	0.076	2.18	0.124	23.09	0.00	>> 1	5
1160	e	S	1.500	102.31	0.549	0.076	2.18	0.118	22.04	0.00	>> 1	5
1163	e	B	1.500	320.16	0.377	0.076	2.18	0.100	84.82	0.15	>> 1	29
1163	e	S	1.500	270.49	0.319	0.076	2.18	0.093	78.83	0.15	>> 1	29
1167	e	B	1.500	159.69	0.222	0.076	2.18	0.080	57.45	0.09	>> 1	9
1167	e	S	1.500	114.31	0.159	0.076	2.18	0.070	50.41	0.09	>> 1	9
1169	e	B	1.500	424.40	0.373	0.076	2.18	0.099	113.20	0.18	>> 1	29
1169	e	S	1.500	343.22	0.301	0.076	2.18	0.091	103.27	0.18	>> 1	29
1172	e	B	1.500	528.83	0.493	0.076	2.18	0.113	120.71	0.17	>> 1	37
1172	e	S	1.500	447.43	0.417	0.076	2.18	0.104	112.00	0.17	>> 1	37
1180	e	B	1.500	353.50	0.417	0.076	2.18	0.104	88.49	0.10	>> 1	5
1180	e	S	1.500	289.67	0.342	0.076	2.18	0.096	81.08	0.10	>> 1	5
1186	e	B	1.500	190.05	0.224	0.071	2.18	0.077	65.36	0.06	>> 1	37
1186	e	S	1.500	143.98	0.169	0.071	2.18	0.069	58.50	0.06	>> 1	37
1190	e	B	1.500	284.01	0.356	0.076	2.18	0.097	77.68	0.00	>> 1	5
1190	e	S	1.500	218.72	0.274	0.076	2.18	0.087	69.46	0.00	>> 1	5
1192	e	B	1.500	562.47	0.627	0.076	2.18	0.126	112.75	0.01	>> 1	5
1192	e	S	1.500	488.96	0.545	0.076	2.18	0.118	105.73	0.01	>> 1	5
1194	e	B	1.500	468.26	0.142	0.076	2.18	0.067	221.79	0.83	>> 1	37
1194	e	S	1.500	265.81	0.080	0.076	2.18	0.056	183.45	0.83	>> 1	37
1196	e	B	1.500	1998.38	0.417	0.076	2.18	0.104	500.78	0.13	>> 1	37
1196	e	S	1.500	1459.56	0.304	0.076	2.18	0.091	436.70	0.13	>> 1	37
1198	e	B	1.500	260.85	0.190	0.071	2.18	0.072	98.89	0.32	>> 1	37
1198	e	S	1.500	166.36	0.121	0.071	2.18	0.061	83.44	0.32	>> 1	37
1201	e	B	1.500	800.25	0.274	0.076	2.18	0.087	254.17	1.04	>> 1	37
1201	e	S	1.500	629.60	0.216	0.076	2.18	0.079	230.28	1.04	>> 1	37
1203	e	B	1.500	364.08	0.340	0.076	2.18	0.095	102.27	0.30	>> 1	37
1203	e	S	1.500	301.40	0.281	0.076	2.18	0.088	94.33	0.30	>> 1	37
1205	e	B	1.500	343.35	0.371	0.076	2.18	0.099	91.74	0.22	>> 1	37
1205	e	S	1.500	289.26	0.313	0.076	2.18	0.092	85.17	0.22	>> 1	37
1209	e	B	1.500	240.06	0.164	0.076	2.18	0.071	103.78	0.18	>> 1	37
1209	e	S	1.500	85.24	0.058	0.076	2.18	0.051	74.19	0.18	>> 1	37
1211	e	B	1.500	407.67	0.277	0.076	2.18	0.087	128.75	0.18	>> 1	37
1211	e	S	1.500	252.03	0.171	0.076	2.18	0.072	106.08	0.18	>> 1	37
1213	e	B	1.500	204.44	0.273	0.076	2.18	0.087	65.08	0.04	>> 1	5
1213	e	S	1.500	125.30	0.167	0.076	2.18	0.071	53.48	0.04	>> 1	5
1215	e	B	1.500	215.78	0.336	0.076	2.18	0.095	60.98	0.15	>> 1	29
1215	e	S	1.500	181.25	0.282	0.076	2.18	0.088	56.60	0.15	>> 1	29
1218	e	B	1.500	356.39	0.332	0.076	2.18	0.094	101.50	0.36	>> 1	29
1218	e	S	1.500	298.58	0.278	0.076	2.18	0.088	94.12	0.36	>> 1	29
1222	e	B	1.500	508.53	0.549	0.076	2.18	0.118	109.52	0.29	>> 1	37
1222	e	S	1.500	458.66	0.495	0.076	2.18	0.113	104.51	0.29	>> 1	37
1226	e	B	1.500	567.60	0.561	0.076	2.18	0.119	120.84	0.31	>> 1	37
1226	e	S	1.500	513.11	0.507	0.076	2.18	0.114	115.41	0.31	>> 1	37
1231	e	B	1.500	435.11	0.471	0.076	2.18	0.110	101.89	0.27	>> 1	37
1231	e	S	1.500	385.38	0.417	0.076	2.18	0.104	96.51	0.27	>> 1	37
1236	e	B	1.500	471.30	0.480	0.076	2.18	0.111	109.17	0.31	>> 1	37
1236	e	S	1.500	418.49	0.426	0.076	2.18	0.105	103.51	0.31	>> 1	37
1241	e	B	1.500	553.08	0.567	0.076	2.18	0.120	117.07	0.31	>> 1	37
1241	e	S	1.500	500.55	0.513	0.076	2.18	0.115	111.86	0.31	>> 1	37
1246	e	B	1.500	380.56	0.574	0.076	2.18	0.121	79.96	0.15	>> 1	29
1246	e	S	1.500	344.91	0.521	0.076	2.18	0.115	76.45	0.15	>> 1	29
1250	e	B	1.500	354.46	0.465	0.076	2.18	0.110	83.62	0.21	>> 1	37
1250	e	S	1.500	313.41	0.411	0.076	2.18	0.104	79.14	0.21	>> 1	37
1255	e	B	1.500	593.37	0.504	0.076	2.18	0.114	133.83	0.42	>> 1	37
1255	e	S	1.500	530.04	0.450	0.076	2.18	0.108	127.20	0.42	>> 1	37
1259	e	B	1.500	541.04	0.464	0.076	2.18	0.110	127.75	0.42	>> 1	37
1259	e	S	1.500	478.26	0.410	0.076	2.18	0.104	120.91	0.42	>> 1	37
1264	e	B	1.500	541.32	0.464	0.076	2.18	0.110	127.78	0.42	>> 1	37
1264	e	S	1.500	478.55	0.410	0.076	2.18	0.104	120.94	0.42	>> 1	37
1268	e	B	1.500	568.45	0.444	0.076	2.18	0.107	137.53	0.46	>> 1	37
1268	e	S	1.500	499.51	0.390	0.076	2.18	0.101	129.86	0.46	>> 1	37
1272	e	B	1.500	479.77	0.462	0.076	2.18	0.109	113.56	0.34	>> 1	37

1272	e	S	1.500	423.86	0.408	0.076	2.18	0.103	107.46	0.34	>> 1	37
1276	e	B	1.500	73.84	0.320	0.076	2.18	0.093	21.47	0.01	>> 1	5
1276	e	S	1.500	61.41	0.266	0.076	2.18	0.086	19.86	0.01	>> 1	5
1307	e	B	1.500	547.85	0.433	0.076	2.18	0.106	134.29	0.30	>> 1	37
1307	e	S	1.500	466.82	0.369	0.076	2.18	0.099	125.11	0.30	>> 1	37
1309	e	B	1.500	463.63	0.271	0.076	2.18	0.087	148.37	0.22	>> 1	37
1309	e	S	1.500	286.54	0.167	0.076	2.18	0.071	122.33	0.22	>> 1	37
1313	e	B	1.500	403.23	0.240	0.076	2.18	0.082	138.49	0.46	>> 1	37
1313	e	S	1.500	295.49	0.176	0.076	2.18	0.073	122.36	0.46	>> 1	37
1320	e	B	1.500	266.59	0.263	0.076	2.18	0.086	86.82	0.19	>> 1	37
1320	e	S	1.500	204.40	0.201	0.076	2.18	0.077	77.91	0.19	>> 1	37
1322	e	B	1.500	471.29	0.263	0.076	2.18	0.086	153.47	0.43	>> 1	37
1322	e	S	1.500	361.34	0.201	0.076	2.18	0.077	137.74	0.43	>> 1	37
1324	e	B	1.500	931.51	0.292	0.076	2.18	0.089	285.50	0.84	>> 1	37
1324	e	S	1.500	735.77	0.230	0.076	2.18	0.081	258.82	0.84	>> 1	37
1326	e	B	1.500	225.68	0.237	0.076	2.18	0.082	78.17	0.16	>> 1	37
1326	e	S	1.500	135.94	0.142	0.076	2.18	0.067	64.19	0.16	>> 1	37
1327	e	B	1.500	420.90	0.261	0.076	2.18	0.085	137.55	0.27	>> 1	37
1327	e	S	1.500	269.32	0.167	0.076	2.18	0.071	115.07	0.27	>> 1	37
1328	e	B	1.500	1296.78	0.279	0.076	2.18	0.088	408.08	0.19	>> 1	37
1328	e	S	1.500	837.36	0.180	0.076	2.18	0.073	341.83	0.19	>> 1	37
1330	e	B	1.500	114.10	0.180	0.076	2.18	0.073	46.65	0.03	>> 1	9
1334	e	B	1.500	26.17	0.024	0.076	2.18	0.042	45.51	0.07	>> 1	9
1338	e	B	1.500	102.62	0.111	0.076	2.18	0.062	57.10	0.05	>> 1	9
1343	e	B	1.500	113.72	0.112	0.076	2.18	0.062	62.79	0.05	>> 1	9
1348	e	B	1.500	100.28	0.108	0.076	2.18	0.061	56.66	0.05	>> 1	9
1353	e	B	1.500	106.07	0.108	0.076	2.18	0.061	60.08	0.05	>> 1	9
1358	e	B	1.500	110.77	0.113	0.076	2.18	0.062	60.76	0.05	>> 1	5
1363	e	B	1.500	80.84	0.121	0.076	2.18	0.063	42.40	0.03	>> 1	9
1368	e	B	1.500	84.76	0.111	0.076	2.18	0.062	47.18	0.04	>> 1	9
1373	e	B	1.500	118.24	0.096	0.076	2.18	0.059	72.23	0.05	>> 1	5
1378	e	B	1.500	72.55	0.061	0.076	2.18	0.051	60.99	0.07	>> 1	9
1383	e	B	1.500	96.84	0.062	0.076	2.18	0.052	80.59	0.08	>> 1	9
1409	e	B	1.500	82.44	0.049	0.076	2.18	0.049	81.47	0.10	>> 1	9
1413	e	B	1.500	75.95	0.071	0.076	2.18	0.054	57.04	0.05	>> 1	9
1418	e	B	1.500	32.24	0.191	0.076	2.18	0.075	12.70	0.00	>> 1	5
1426	e	B	1.500	142.18	0.054	0.076	2.18	0.050	130.80	0.16	>> 1	9
1429	e	B	1.500	132.92	0.211	0.076	2.18	0.078	49.27	0.01	>> 1	9
1432	e	B	1.500	174.21	0.371	0.076	2.18	0.099	46.57	0.01	>> 1	9
1435	e	B	1.500	222.90	0.474	0.076	2.18	0.111	51.99	0.01	>> 1	5
1438	e	B	1.500	214.97	0.457	0.076	2.18	0.109	51.15	0.01	>> 1	9
1441	e	B	1.500	214.23	0.456	0.076	2.18	0.109	51.07	0.01	>> 1	9
1444	e	B	1.500	251.48	0.524	0.076	2.18	0.116	55.57	0.01	>> 1	9
1447	e	B	1.500	225.03	0.469	0.076	2.18	0.110	52.79	0.01	>> 1	9
1450	e	B	1.500	223.77	0.425	0.076	2.18	0.105	55.45	0.01	>> 1	9
1453	e	B	1.500	296.68	0.486	0.076	2.18	0.112	68.28	0.01	>> 1	5
1456	e	B	1.500	315.03	0.383	0.076	2.18	0.101	82.70	0.03	>> 1	5
1469	e	B	1.500	414.93	0.289	0.076	2.18	0.089	127.84	0.44	>> 1	37
1469	e	S	1.500	330.97	0.231	0.076	2.18	0.081	116.38	0.44	>> 1	37
1471	e	B	1.500	407.50	0.377	0.076	2.18	0.100	108.04	0.30	>> 1	37
1471	e	S	1.500	344.19	0.318	0.076	2.18	0.093	100.40	0.30	>> 1	37
1473	e	B	1.500	534.86	0.465	0.076	2.18	0.110	126.06	0.31	>> 1	37
1473	e	S	1.500	467.63	0.407	0.076	2.18	0.103	118.72	0.31	>> 1	37
1475	e	B	1.500	834.27	0.571	0.076	2.18	0.120	175.86	0.46	>> 1	37
1475	e	S	1.500	748.80	0.512	0.076	2.18	0.115	167.41	0.46	>> 1	37
1477	e	B	1.500	629.13	0.484	0.076	2.18	0.112	145.13	0.39	>> 1	29
1477	e	S	1.500	553.08	0.425	0.076	2.18	0.105	136.98	0.39	>> 1	29
1479	e	B	1.500	568.04	0.425	0.076	2.18	0.105	140.76	0.40	>> 1	37
1479	e	S	1.500	489.85	0.367	0.076	2.18	0.099	131.85	0.40	>> 1	37
1481	e	B	1.500	313.43	0.242	0.076	2.18	0.083	107.10	0.37	>> 1	37
1481	e	S	1.500	237.68	0.184	0.076	2.18	0.074	95.87	0.37	>> 1	37
1489	e	B	1.500	119.42	0.383	0.076	2.18	0.101	31.35	0.00	>> 1	5
1492	e	B	1.500	183.36	0.331	0.076	2.18	0.094	52.27	0.01	>> 1	5
1496	e	B	1.500	208.66	0.180	0.076	2.18	0.074	85.05	0.00	>> 1	5
1499	e	B	1.500	341.80	0.200	0.076	2.18	0.077	131.01	0.17	>> 1	9
1502	e	B	1.500	346.79	0.206	0.076	2.18	0.078	130.29	0.16	>> 1	9
1506	e	B	1.500	87.54	0.178	0.076	2.18	0.073	35.95	0.07	>> 1	37
1509	e	B	1.500	175.38	0.151	0.076	2.18	0.069	79.82	0.28	>> 1	37
1511	e	B	1.500	404.06	0.146	0.076	2.18	0.068	187.66	0.80	>> 1	29
1515	e	B	1.500	133.40	0.138	0.076	2.18	0.067	64.22	0.01	>> 1	5
1517	e	B	1.500	206.07	0.132	0.076	2.18	0.065	102.41	0.04	>> 1	5
1519	e	B	1.500	73.01	0.312	0.076	2.18	0.092	21.51	0.00	>> 1	5
1522	e	B	1.500	260.69	0.311	0.076	2.18	0.092	76.97	0.15	>> 1	37
1524	e	B	1.500	201.27	0.241	0.076	2.18	0.083	68.96	0.15	>> 1	37
1527	e	B	1.500	45.92	0.175	0.076	2.18	0.073	19.08	0.00	>> 1	5
1533	e	B	1.500	556.85	0.269	0.076	2.18	0.086	178.92	0.19	>> 1	37
1533	e	S	1.500	337.81	0.163	0.076	2.18	0.071	146.53	0.19	>> 1	37
1535	e	B	1.500	235.38	0.269	0.076	2.18	0.086	75.63	0.04	>> 1	37
1535	e	S	1.500	142.81	0.163	0.076	2.18	0.071	61.94	0.04	>> 1	37
1537	e	B	1.500	323.69	0.472	0.076	2.18	0.110	75.74	0.00	>> 1	5
1537	e	S	1.500	222.50	0.324	0.076	2.18	0.094	64.20	0.00	>> 1	5
1539	e	B	1.500	642.96	0.528	0.076	2.18	0.116	141.47	0.01	>> 1	5
1539	e	S	1.500	513.22	0.421	0.076	2.18	0.105	127.83	0.01	>> 1	5
1541	e	B	1.500	223.19	0.528	0.076	2.18	0.116	49.11	0.00	>> 1	5
1541	e	S	1.500	178.14	0.421	0.076	2.18	0.105	44.37	0.00	>> 1	5
1545	e	B	1.500	329.81	0.077	0.076	2.18	0.055	235.12	0.32	>> 1	37
1548	e	B	1.500	314.66	0.278	0.071	2.18	0.084	95.32	0.07	>> 1	37
1548	e	S	1.500	250.12	0.221	0.071	2.18	0.077	86.61	0.07	>> 1	37
1551	e	B	1.500	328.24	0.258	0.071	2.18	0.082	103.74	0.07	>> 1	37
1551	e	S	1.500	247.81	0.195	0.071	2.18	0.073	92.43	0.07	>> 1	37
1554	e	B	1.500	168.82	0.325	0.076	2.18	0.094	48.64	0.07	>> 1	37
1554	e	S	1.500	140.87	0.271	0.076	2.18	0.087	45.04	0.07	>> 1	37
1557	e	B	1.500	606.49	0.469	0.076	2.18	0.110	142.28	0.37	>> 1	37
1557	e	S	1.500	534.68	0.414	0.076	2.18	0.104	134.49	0.37	>> 1	37
1562	e	B	1.500	738.74	0.310	0.076	2.18	0.092	218.81	0.87	>> 1	37
1562	e	S	1.500	601.96	0.252	0.076	2.18	0.084	200.73	0.87	>> 1	37
1565	e	B	1.500	499.00	0.355	0.076	2.18	0.097	136.68	0.43	>> 1	37
1565	e	S	1.500	418.50	0.298	0.076	2.18	0.090	126.71	0.43	>> 1	37
1573	e	B	1.500	65.49	0.169	0.076	2.18	0.072	27.81	0.00	>> 1	5
1577	e	B	1.500	285.19	0.110	0.076	2.18	0.061	159.61	0.10	>> 1	9
1582	e	B	1.500	236.09	0.144	0.076	2.18	0.068	110.67	0.07	>> 1	9
1586	e	B	1.500	184.80	0.179	0.076	2.18	0.073	75.61	0.04	>> 1	5
1595	e	B	1.500	183.74	0.530	0.076	2.18	0.116	40.34	0.00	>> 1	5
1595	e	S	1.500	155.33	0.448	0.076	2.18	0.108	37.39	0.00	>> 1	5
1598	e	B	1.500	288.01	0.530	0.076	2.18	0.116	63.23	0.00	>> 1	5
1598	e	S	1.500	243.49	0.448	0.076	2.18	0.108	58.61	0.00	>> 1	5
1601	e	B	1.500	1186.86	0.486	0.076	2.18	0.112	273.09	0.08	>> 1	37
1601	e	S	1.500	929.83	0.381	0.076	2.18	0.100	244.94	0.08	>> 1	37
1604	e	B	1.500	429.70	0.491	0.076	2.18	0.112	98.39	0.00	>> 1	5
1604	e	S	1.500	337.45	0.385	0.076	2.18	0.101	88.33	0.00	>> 1	5
1606	e	B	1.500	384.55	0.490	0.076	2.18	0.112	88.06	0.00	>> 1	5
1606	e	S	1.500	302.00	0.385	0.076	2.18	0.101	79.06	0.00	>> 1	5
1609	e	B	1.500	196.79	0.491	0.076	2.18	0.112	45.06	0.00	>> 1	5
1609	e	S	1.500	154.54	0.385	0.076	2.18	0.101	40.46	0.00	>> 1	5
1611	e	B	1.500	599.44	0.438	0.076	2.18	0.107	146.05	0.00	>> 1	5
1611	e	S	1.500	397.79	0.291	0.076	2.18	0.089	122.15	0.00	>> 1	5
1612	e	B	1.500	1196.32	0.548	0.076	2.18	0.118	257.79	0.10	>> 1	37
1612	e	S	1.500	1043.14	0.478	0.076	2.18	0.111	242.26	0.10	>> 1	37

1613	e	B	1.500	518.30	0.548	0.076	2.18	0.118	111.69	0.03	>> 1	37
1613	e	S	1.500	451.94	0.478	0.076	2.18	0.111	104.96	0.03	>> 1	37
1614	e	B	1.500	1303.87	0.548	0.076	2.18	0.118	280.97	0.12	>> 1	37
1614	e	S	1.500	1136.93	0.478	0.076	2.18	0.111	264.04	0.12	>> 1	37
1616	e	B	1.500	296.89	0.553	0.076	2.18	0.119	63.66	0.00	>> 1	5
1616	e	S	1.500	259.22	0.483	0.076	2.18	0.112	59.86	0.00	>> 1	5
1618	e	B	1.500	1167.87	0.551	0.076	2.18	0.118	250.90	0.07	>> 1	9
1618	e	S	1.500	1019.17	0.481	0.076	2.18	0.111	235.86	0.07	>> 1	9
1621	e	B	1.500	253.95	0.521	0.076	2.18	0.115	56.28	0.00	>> 1	5
1621	e	S	1.500	216.86	0.445	0.076	2.18	0.107	52.41	0.00	>> 1	5
1624	e	B	1.500	362.14	0.530	0.076	2.18	0.116	79.50	0.00	>> 1	5
1624	e	S	1.500	306.16	0.448	0.076	2.18	0.108	73.70	0.00	>> 1	5
1629	e	B	1.500	415.93	0.553	0.076	2.18	0.119	89.19	0.00	>> 1	5
1629	e	S	1.500	363.15	0.483	0.076	2.18	0.112	83.86	0.00	>> 1	5
1631	e	B	1.500	1300.77	0.551	0.076	2.18	0.118	279.44	0.07	>> 1	9
1631	e	S	1.500	1135.15	0.481	0.076	2.18	0.111	262.69	0.07	>> 1	9
1634	e	B	1.500	706.56	0.438	0.076	2.18	0.107	172.15	0.00	>> 1	5
1634	e	S	1.500	468.88	0.291	0.076	2.18	0.089	143.97	0.00	>> 1	5
1636	e	B	1.500	400.28	0.338	0.076	2.18	0.095	112.84	0.02	>> 1	37
1636	e	S	1.500	303.21	0.256	0.076	2.18	0.085	100.30	0.02	>> 1	37
1639	e	B	1.500	287.59	0.337	0.076	2.18	0.095	81.23	0.00	>> 1	5
1639	e	S	1.500	217.62	0.255	0.076	2.18	0.084	72.17	0.00	>> 1	5
1641	e	B	1.500	46.83	0.303	0.076	2.18	0.091	14.06	0.00	>> 1	5
1641	e	S	1.500	34.16	0.221	0.076	2.18	0.080	12.33	0.00	>> 1	5
1645	e	B	1.500	294.77	0.253	0.076	2.18	0.084	98.23	0.22	>> 1	37
1645	e	S	1.500	199.20	0.171	0.076	2.18	0.072	84.00	0.22	>> 1	37
1648	e	B	1.500	46.35	0.303	0.076	2.18	0.091	13.91	0.00	>> 1	5
1648	e	S	1.500	33.80	0.221	0.076	2.18	0.080	12.20	0.00	>> 1	5
1652	e	B	1.500	33.64	0.337	0.076	2.18	0.095	9.50	0.00	>> 1	5
1652	e	S	1.500	25.46	0.255	0.076	2.18	0.084	8.44	0.00	>> 1	5
1655	e	B	1.500	359.22	0.338	0.076	2.18	0.095	101.26	0.22	>> 1	37
1655	e	S	1.500	272.12	0.256	0.076	2.18	0.085	90.00	0.22	>> 1	37
1658	e	B	1.500	748.92	0.389	0.076	2.18	0.101	194.85	0.05	>> 1	37
1658	e	S	1.500	649.92	0.338	0.076	2.18	0.095	183.15	0.05	>> 1	37
1660	e	B	1.500	184.47	0.403	0.076	2.18	0.103	47.09	0.00	>> 1	5
1660	e	S	1.500	160.91	0.351	0.076	2.18	0.097	44.35	0.00	>> 1	5
1662	e	B	1.500	772.73	0.396	0.076	2.18	0.102	199.28	0.05	>> 1	37
1662	e	S	1.500	672.18	0.344	0.076	2.18	0.096	187.48	0.05	>> 1	37
1664	e	B	1.500	126.22	0.377	0.076	2.18	0.100	33.45	0.00	>> 1	5
1664	e	S	1.500	108.97	0.325	0.076	2.18	0.094	31.38	0.00	>> 1	5
1669	e	B	1.500	284.06	0.396	0.076	2.18	0.102	73.26	0.22	>> 1	37
1669	e	S	1.500	247.09	0.344	0.076	2.18	0.096	68.92	0.22	>> 1	37
1671	e	B	1.500	630.29	0.396	0.076	2.18	0.102	162.55	0.64	>> 1	37
1671	e	S	1.500	548.28	0.344	0.076	2.18	0.096	152.93	0.64	>> 1	37
1673	e	B	1.500	349.03	0.389	0.076	2.18	0.101	90.81	0.31	>> 1	37
1673	e	S	1.500	302.90	0.338	0.076	2.18	0.095	85.36	0.31	>> 1	37
1676	e	B	1.500	512.81	0.192	0.076	2.18	0.075	201.54	0.32	>> 1	37
1679	e	B	1.500	111.72	0.178	0.076	2.18	0.073	45.95	0.04	>> 1	37
1682	e	B	1.500	250.67	0.142	0.076	2.18	0.067	118.78	0.18	>> 1	37
1686	e	B	1.500	79.91	0.148	0.076	2.18	0.068	36.81	0.00	>> 1	5
1689	e	B	1.500	107.63	0.171	0.076	2.18	0.072	45.32	0.03	>> 1	5
1692	e	B	1.500	311.55	0.189	0.076	2.18	0.075	123.28	0.12	>> 1	9
1695	e	B	1.500	22.53	0.182	0.076	2.18	0.074	9.13	0.00	>> 1	5
1700	e	B	1.500	60.52	0.374	0.076	2.18	0.100	16.10	0.00	>> 1	5
1700	e	S	1.500	51.06	0.316	0.076	2.18	0.092	14.96	0.00	>> 1	5
1703	e	B	1.500	349.84	0.327	0.076	2.18	0.094	100.38	0.30	>> 1	37
1703	e	S	1.500	287.33	0.269	0.076	2.18	0.086	92.33	0.30	>> 1	37
1706	e	B	1.500	116.92	0.064	0.076	2.18	0.052	95.37	0.04	>> 1	9
1709	e	B	1.500	235.37	1.068	0.156	2.18	0.237	52.18	0.00	>> 1	5
1709	e	S	1.500	226.35	1.027	0.156	2.18	0.233	51.26	0.00	>> 1	5
1711	e	B	1.500	470.49	1.644	0.156	2.18	0.289	82.72	0.00	>> 1	5
1711	e	S	1.500	443.02	1.548	0.156	2.18	0.281	80.43	0.00	>> 1	5
1713	e	B	1.500	519.55	1.815	0.156	2.18	0.303	86.68	0.00	>> 1	5
1713	e	S	1.500	492.09	1.719	0.156	2.18	0.295	84.49	0.00	>> 1	5
1715	e	B	1.500	534.40	1.871	0.156	2.18	0.307	87.75	0.00	>> 1	5
1715	e	S	1.500	507.00	1.775	0.156	2.18	0.300	85.60	0.00	>> 1	5
1717	e	B	1.500	541.66	1.893	0.156	2.18	0.309	88.40	0.00	>> 1	5
1717	e	S	1.500	514.19	1.797	0.156	2.18	0.301	86.26	0.00	>> 1	5
1719	e	B	1.500	543.96	1.901	0.156	2.18	0.310	88.58	0.00	>> 1	5
1719	e	S	1.500	516.50	1.805	0.156	2.18	0.302	86.44	0.00	>> 1	5
1721	e	B	1.500	546.45	1.909	0.156	2.18	0.310	88.77	0.00	>> 1	5
1721	e	S	1.500	518.99	1.813	0.156	2.18	0.303	86.63	0.00	>> 1	5
1723	e	B	1.500	549.52	1.920	0.156	2.18	0.311	89.01	0.00	>> 1	5
1723	e	S	1.500	522.07	1.824	0.156	2.18	0.304	86.88	0.00	>> 1	5
1725	e	B	1.500	556.53	1.945	0.156	2.18	0.313	89.54	0.00	>> 1	5
1725	e	S	1.500	529.06	1.849	0.156	2.18	0.305	87.42	0.00	>> 1	5
1727	e	B	1.500	585.02	2.044	0.156	2.18	0.320	91.69	0.00	>> 1	5
1727	e	S	1.500	557.56	1.948	0.156	2.18	0.313	89.62	0.00	>> 1	5
1742	e	B	1.500	131.85	1.015	0.156	2.18	0.231	30.06	0.00	>> 1	5
1742	e	S	1.500	119.39	0.919	0.156	2.18	0.221	28.75	0.00	>> 1	5
1744	e	B	1.500	153.80	1.733	0.156	2.18	0.296	26.30	0.00	>> 1	5
1744	e	S	1.500	145.28	1.637	0.156	2.18	0.288	25.60	0.00	>> 1	5
1747	e	B	1.500	174.48	2.006	0.156	2.18	0.317	27.62	0.00	>> 1	5
1747	e	S	1.500	166.14	1.910	0.156	2.18	0.310	26.99	0.00	>> 1	5
1749	e	B	1.500	186.76	2.161	0.156	2.18	0.329	28.43	0.00	>> 1	5
1749	e	S	1.500	178.47	2.065	0.156	2.18	0.322	27.82	0.00	>> 1	5
1752	e	B	1.500	194.66	2.245	0.156	2.18	0.335	29.05	0.00	>> 1	5
1752	e	S	1.500	186.33	2.149	0.156	2.18	0.328	28.45	0.00	>> 1	5
1755	e	B	1.500	195.30	2.283	0.156	2.18	0.338	28.89	0.00	>> 1	5
1755	e	S	1.500	187.09	2.187	0.156	2.18	0.331	28.30	0.00	>> 1	5
1758	e	B	1.500	200.93	2.287	0.156	2.18	0.338	29.70	0.00	>> 1	5
1758	e	S	1.500	192.49	2.191	0.156	2.18	0.331	29.09	0.00	>> 1	5
1760	e	B	1.500	201.39	2.277	0.156	2.18	0.337	29.83	0.00	>> 1	5
1760	e	S	1.500	192.91	2.181	0.156	2.18	0.330	29.22	0.00	>> 1	5
1763	e	B	1.500	205.67	2.259	0.156	2.18	0.336	30.59	0.00	>> 1	5
1763	e	S	1.500	196.93	2.163	0.156	2.18	0.329	29.97	0.00	>> 1	5
1765	e	B	1.500	190.88	2.246	0.156	2.18	0.335	28.47	0.00	>> 1	5
1765	e	S	1.500	182.72	2.150	0.156	2.18	0.328	27.89	0.00	>> 1	5
1767	e	B	1.500	198.15	2.190	0.156	2.18	0.331	29.95	0.00	>> 1	5
1767	e	S	1.500	189.47	2.094	0.156	2.18	0.324	29.32	0.00	>> 1	5
1769	e	B	1.500	190.42	2.111	0.156	2.18	0.325	29.34	0.00	>> 1	5
1769	e	S	1.500	181.76	2.015	0.156	2.18	0.318	28.70	0.00	>> 1	5
1771	e	B	1.500	176.39	1.975	0.156	2.18	0.315	28.15	0.00	>> 1	5
1771	e	S	1.500	167.81	1.879	0.156	2.18	0.308	27.49	0.00	>> 1	5
1788	e	B	1.500	136.44	1.084	0.156	2.18	0.238	30.01	0.00	>> 1	5
1788	e	S	1.500	117.89	0.937	0.156	2.18	0.223	28.09	0.00	>> 1	5
1789	e	B	1.500	272.55	0.756	0.156	2.18	0.203	73.18	0.03	>> 1	5
1789	e	S	1.500	263.70	0.731	0.156	2.18	0.200	72.13	0.03	>> 1	5
1792	e	B	1.500	943.09	1.758	0.156	2.18	0.298	160.04	0.00	>> 1	5
1792	e	S	1.500	891.61	1.662	0.156	2.18	0.291	155.87	0.00	>> 1	5
1794	e	B	1.500	1080.70	2.031	0.156	2.18	0.319	169.96	0.00	>> 1	5
1794	e	S	1.500	1029.65	1.935	0.156	2.18	0.312	166.11	0.00	>> 1	5
1796	e	B	1.500	1171.60	2.199	0.156	2.18	0.332	176.75	0.00	>> 1	5
1796	e	S	1.500	1120.49	2.103	0.156	2.18	0.325	173.03	0.00	>> 1	5
1799	e	B	1.500	1178.87	2.165	0.156	2.18	0.329	179.29	0.00	>> 1	5
1799	e	S	1.500	1126.64	2.069	0.156	2.18	0.322	175.47	0.00	>> 1	5
1801	e	B	1.500	1167.52	2.194	0.156	2.18	0.331	176.33	0.00	>> 1	5
1801	e	S	1.500	1116.46	2.098	0.156	2.18	0.324	172.61	0.00	>> 1	5

1802	e	B	1.500	1157.20	2.180	0.156	2.18	0.330	175.33	0.00	>> 1	5
1802	e	S	1.500	1106.29	2.085	0.156	2.18	0.323	171.61	0.00	>> 1	5
1804	e	B	1.500	1150.58	2.159	0.156	2.18	0.329	175.23	0.00	>> 1	5
1804	e	S	1.500	1099.45	2.063	0.156	2.18	0.322	171.48	0.00	>> 1	5
1807	e	B	1.500	1151.87	2.132	0.156	2.18	0.327	176.58	0.00	>> 1	5
1807	e	S	1.500	1100.04	2.036	0.156	2.18	0.320	172.75	0.00	>> 1	5
1811	e	B	1.500	1191.04	2.235	0.156	2.18	0.334	178.14	0.00	>> 1	5
1811	e	S	1.500	1139.91	2.139	0.156	2.18	0.327	174.45	0.00	>> 1	5
1813	e	B	1.500	465.38	1.275	0.156	2.18	0.257	93.73	0.03	>> 1	37
1813	e	S	1.500	456.41	1.250	0.156	2.18	0.255	92.90	0.03	>> 1	37
1827	e	B	1.500	290.04	0.761	0.156	2.18	0.204	77.56	0.05	>> 1	5
1827	e	S	1.500	280.65	0.736	0.156	2.18	0.201	76.46	0.05	>> 1	5
1830	e	B	1.500	1023.82	1.921	0.156	2.18	0.311	165.78	0.00	>> 1	5
1830	e	S	1.500	972.69	1.825	0.156	2.18	0.304	161.81	0.00	>> 1	5
1833	e	B	1.500	1171.78	2.199	0.156	2.18	0.332	176.76	0.00	>> 1	5
1833	e	S	1.500	1120.65	2.103	0.156	2.18	0.325	173.04	0.00	>> 1	5
1836	e	B	1.500	1172.89	2.201	0.156	2.18	0.332	176.84	0.00	>> 1	5
1836	e	S	1.500	1121.77	2.105	0.156	2.18	0.325	173.13	0.00	>> 1	5
1839	e	B	1.500	1172.64	2.180	0.156	2.18	0.330	177.71	0.00	>> 1	5
1839	e	S	1.500	1121.02	2.084	0.156	2.18	0.323	173.94	0.00	>> 1	5
1841	e	B	1.500	1165.00	2.226	0.156	2.18	0.334	174.62	0.00	>> 1	5
1841	e	S	1.500	1114.79	2.130	0.156	2.18	0.327	170.99	0.00	>> 1	5
1843	e	B	1.500	1217.40	2.288	0.156	2.18	0.338	179.88	0.00	>> 1	5
1843	e	S	1.500	1166.35	2.192	0.156	2.18	0.331	176.24	0.00	>> 1	5
1846	e	B	1.500	1214.72	2.279	0.156	2.18	0.337	179.82	0.00	>> 1	5
1846	e	S	1.500	1163.59	2.184	0.156	2.18	0.331	176.17	0.00	>> 1	5
1849	e	B	1.500	1148.27	2.155	0.156	2.18	0.329	175.06	0.00	>> 1	5
1849	e	S	1.500	1097.14	2.059	0.156	2.18	0.321	171.31	0.00	>> 1	5
1854	e	B	1.500	1199.97	2.252	0.156	2.18	0.335	178.78	0.00	>> 1	5
1854	e	S	1.500	1148.84	2.156	0.156	2.18	0.329	175.10	0.00	>> 1	5
1856	e	B	1.500	291.33	1.275	0.156	2.18	0.257	58.68	0.01	>> 1	37
1856	e	S	1.500	285.71	1.250	0.156	2.18	0.255	58.15	0.01	>> 1	37
1870	e	B	1.500	187.33	0.232	0.076	2.18	0.081	65.64	0.14	>> 1	37
1870	e	S	1.500	149.54	0.185	0.076	2.18	0.074	59.99	0.14	>> 1	37
1873	e	B	1.500	434.67	0.228	0.076	2.18	0.081	153.96	0.45	>> 1	37
1873	e	S	1.500	345.36	0.181	0.076	2.18	0.074	140.51	0.45	>> 1	37
1876	e	B	1.500	131.18	0.279	0.076	2.18	0.088	41.25	0.05	>> 1	5
1876	e	S	1.500	109.18	0.232	0.076	2.18	0.081	38.22	0.05	>> 1	5
1879	e	B	1.500	252.37	0.309	0.076	2.18	0.092	74.90	0.14	>> 1	37
1879	e	S	1.500	214.10	0.262	0.076	2.18	0.085	69.87	0.14	>> 1	37
1882	e	B	1.500	443.41	0.201	0.076	2.18	0.077	169.25	0.28	>> 1	37
1882	e	S	1.500	261.72	0.119	0.076	2.18	0.063	139.03	0.28	>> 1	37
1889	e	B	1.500	522.67	0.220	0.076	2.18	0.080	189.09	0.45	>> 1	37
1889	e	S	1.500	383.57	0.161	0.076	2.18	0.070	167.54	0.45	>> 1	37
1892	e	B	1.500	1679.60	0.609	0.076	2.18	0.124	341.97	0.08	>> 1	37
1892	e	S	1.500	1385.88	0.502	0.076	2.18	0.114	313.23	0.08	>> 1	37
1894	e	B	1.500	1265.15	0.601	0.076	2.18	0.123	259.41	0.05	>> 1	5
1894	e	S	1.500	1040.98	0.494	0.076	2.18	0.113	237.33	0.05	>> 1	5
1896	e	B	1.500	473.95	0.375	0.076	2.18	0.100	126.03	0.00	>> 1	5
1896	e	S	1.500	325.92	0.258	0.076	2.18	0.085	107.38	0.00	>> 1	5
1898	e	B	1.500	1183.11	0.375	0.076	2.18	0.100	314.56	0.05	>> 1	5
1898	e	S	1.500	813.66	0.258	0.076	2.18	0.085	268.02	0.05	>> 1	5
1900	e	B	1.500	106.17	0.375	0.076	2.18	0.100	28.23	0.00	>> 1	5
1900	e	S	1.500	73.02	0.258	0.076	2.18	0.085	24.05	0.00	>> 1	5
1904	e	B	1.500	825.45	0.406	0.071	2.18	0.099	202.11	0.03	>> 1	5
1904	e	S	1.500	475.59	0.234	0.071	2.18	0.078	159.36	0.03	>> 1	5
1906	e	B	1.500	593.17	0.406	0.071	2.18	0.099	145.23	0.01	>> 1	5
1906	e	S	1.500	341.76	0.234	0.071	2.18	0.078	114.51	0.01	>> 1	5
1908	e	B	1.500	1362.46	0.435	0.076	2.18	0.106	333.49	0.05	>> 1	37
1908	e	S	1.500	900.32	0.287	0.076	2.18	0.089	278.46	0.05	>> 1	37
1910	e	B	1.500	4143.22	0.520	0.076	2.18	0.115	919.12	0.12	>> 1	37
1910	e	S	1.500	2968.15	0.372	0.076	2.18	0.099	791.89	0.12	>> 1	37
1912	e	B	1.500	3345.02	0.521	0.076	2.18	0.115	741.16	0.09	>> 1	29
1912	e	S	1.500	2398.40	0.374	0.076	2.18	0.099	638.78	0.09	>> 1	29
1914	e	B	1.500	1202.77	0.453	0.076	2.18	0.108	287.77	0.01	>> 1	5
1914	e	S	1.500	811.25	0.305	0.076	2.18	0.091	242.17	0.01	>> 1	5
1916	e	B	1.500	737.39	0.579	0.076	2.18	0.121	154.32	0.00	>> 1	5
1916	e	S	1.500	601.69	0.472	0.076	2.18	0.110	140.70	0.00	>> 1	5
1918	e	B	1.500	1472.91	0.506	0.076	2.18	0.114	331.64	0.05	>> 1	5
1918	e	S	1.500	1162.89	0.399	0.076	2.18	0.102	298.33	0.05	>> 1	5
1921	e	B	1.500	445.23	0.472	0.076	2.18	0.110	104.18	0.00	>> 1	5
1921	e	S	1.500	306.04	0.324	0.076	2.18	0.094	88.31	0.00	>> 1	5
1924	n	B	1.500	1190.10	0.893	0.200	2.00	0.325	433.15	0.04	>> 1	5
1924	n	S	1.500	993.55	0.745	0.200	2.00	0.302	403.28	0.04	>> 1	5
1926	n	B	1.500	2799.23	1.484	0.200	2.00	0.402	759.06	0.10	>> 1	5
1926	n	S	1.500	2521.13	1.336	0.200	2.00	0.385	725.37	0.10	>> 1	5
1928	e	B	1.500	716.63	0.472	0.076	2.18	0.110	167.68	0.01	>> 1	5
1928	e	S	1.500	492.60	0.324	0.076	2.18	0.094	142.15	0.01	>> 1	5
1929	n	B	1.500	1202.07	0.820	0.200	2.00	0.314	460.23	0.71	>> 1	37
1929	n	S	1.500	1047.08	0.715	0.200	2.00	0.298	436.07	0.71	>> 1	37
1932	n	B	1.500	1551.74	0.821	0.200	2.00	0.314	594.06	1.40	>> 1	37
1932	n	S	1.500	1351.71	0.715	0.200	2.00	0.298	562.89	1.40	>> 1	37

3.2.3 Verifica per pressoflessione ortogonale [§ 4.5.6.2]

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica la pressoflessione per carichi laterali (pressoflessione ortogonale al piano medio della parete) è uno stato limite ultimo da verificare. Tale stato limite in PCM viene trattato secondo due distinte tipologie di verifica:
(1) utilizzando le azioni derivanti dall'analisi del modello spaziale della struttura, in analogia con la verifica a pressoflessione fuori piano proposta in §7.8.2.2.3. Questa formulazione prescinde dagli effetti del secondo ordine, riconducibili all'instabilizzazione fuori piano della parete;
(2) per tenere conto di tali effetti, è disponibile in alternativa la procedura di verifica descritta in dettaglio in §4.5.6.2, identificata come 'Metodo semplificato: ipotesi di articolazione completa alle estremità della parete'.
Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).
Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge la tipologia di verifica (1) in analogia alla corrispondente verifica descritta in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura (§7.8.2.2.3).
Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, provvedendo a sostituire la resistenza caratteristica f_k con i valori medi divisi per il fattore di confidenza: f_m/FC (§C8.7.1.5).
Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 14.1.2008 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo (D.M. 14.1.2008 e Circolare) non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

Il valore del momento di collasso per azioni perpendicolari al piano della parete viene calcolato assumendo un diagramma delle compressioni rettangolare, un valore della resistenza pari a 0.85 f_d e trascurando la resistenza a trazione della muratura.
In alternativa, PCM prevede la possibilità di adottare per la muratura la legge di comportamento parabolico-rettangolare: il momento ultimo viene quindi calcolato attraverso l'elaborazione del dominio di resistenza N-M. Per gli elementi in muratura armata (sia in edifici nuovi, sia in murature esistenti rinforzate con armature), viene sempre utilizzato il diagramma parabola-rettangolo. Oltre ai risultati riportati in tabella, specifiche rappresentazioni grafiche di PCM evidenziano il dominio di resistenza ed i punti rappresentativi degli stati di sollecitazione sottoposti a verifica di sicurezza.
$f_d = f_k / \gamma_M$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura nuova. Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m, definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1). f_m sostituisce f_k

nella formulazione di f_d: inoltre, γ_M deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1), definito in input nei Parametri di Calcolo, e che normalmente assume i valori 1.35, 1.20, 1.00 rispettivamente per i livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).
Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d (analisi lineare):
Muratura nuova: da §7.8.2.2.1: $f_d = f_k / \gamma_M$.
Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza). Da §C.8.7.1.5: $f_d = f_m / \gamma_M / F_C$.

Le verifiche statiche a pressoflessione ortogonale con azioni da modello 3D, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto** (§3.1.1): in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del del momento flettente risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale (evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento) moltiplicata - a favore di sicurezza, indipendentemente dalla sezione di verifica - per l'altezza (=luce deformabile in direzione ortogonale) dell'elemento.

Simbologia utilizzata nel software PCM:
N. = numero progressivo dell'elemento murario
x Sez. = ascissa della sezione di verifica. La sezione indicata corrisponde alla verifica più sfavorevole lungo la luce deformabile dell'asta; nel caso sia stata scelta l'opzione di eseguire la verifica nella mezzeria della parete, la sezione si riferisce alla mezzeria della luce deformabile
P = forza assiale positiva se di compressione
fd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a compressione
Nu = sforzo normale ultimo = 0.85 f_d
M = momento di calcolo
Mu = momento di collasso per pressoflessione = (N t / 2) * (1 - N / N_u)
C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

10. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.029 (CCC ID 9)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	x Sez. (m)	P (kN)	p (N/mm^2)	fk / fm (N/mm^2)	g,m * FC	fd (N/mm^2)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
1	e	2.000	430.72	0.497	3.520	2.18	1.615	1188.45	87.88	13.57	6.477	9
4	e	2.000	1024.83	0.677	3.520	2.18	1.615	2079.14	166.30	32.28	5.151	9
7	e	2.000	1105.19	0.714	3.520	2.18	1.615	2123.06	169.56	34.81	4.870	9
10	e	2.000	1139.78	0.746	3.520	2.18	1.615	2097.58	166.54	35.90	4.639	9
14	e	2.000	1032.31	0.685	3.520	2.18	1.615	2069.48	165.56	32.52	5.091	9
17	e	2.000	1049.36	0.678	3.520	2.18	1.615	2123.06	169.82	33.05	5.138	9
20	e	2.000	1144.96	0.732	3.520	2.18	1.615	2146.77	170.98	36.07	4.741	9
23	e	2.000	1136.64	0.715	3.520	2.18	1.615	2181.03	174.17	35.80	4.865	9
27	e	2.000	1112.72	0.740	3.520	2.18	1.615	2062.45	163.97	35.05	4.678	9
31	e	2.000	1199.05	0.796	3.520	2.18	1.615	2066.84	161.10	37.77	4.265	9
34	e	2.000	818.55	0.805	3.520	2.18	1.615	1394.88	108.22	25.78	4.197	9
55	e	2.000	686.43	0.488	3.520	2.18	1.615	1928.93	141.49	21.62	6.544	9
58	e	2.000	1201.25	0.466	3.520	2.18	1.615	3538.14	253.89	37.84	6.710	9
61	e	2.000	1211.27	0.470	3.520	2.18	1.615	3539.01	254.94	38.16	6.682	9
65	e	2.000	632.91	0.515	3.520	2.18	1.615	1688.26	126.60	19.94	6.350	9
74	e	2.900	162.90	0.479	3.520	2.18	1.615	466.92	25.77	5.13	5.023	5
77	e	2.900	1343.41	0.550	3.520	2.18	1.615	3353.92	281.86	42.32	6.661	5
79	e	2.900	1014.04	0.638	3.520	2.18	1.615	2181.83	189.96	31.94	5.947	5
82	e	2.900	977.88	0.679	3.520	2.18	1.615	1977.19	172.98	30.80	5.616	5
87	e	2.900	889.15	0.685	3.520	2.18	1.615	1782.16	155.94	28.01	5.568	9
97	e	2.000	433.51	0.805	3.520	2.18	1.615	738.72	57.32	13.66	4.197	9
100	e	2.900	545.28	0.615	3.520	2.18	1.615	1217.44	96.34	17.18	5.609	5
105	e	2.900	968.00	0.631	3.520	2.18	1.615	2104.61	167.29	30.49	5.486	5
108	e	2.900	910.71	0.528	3.520	2.18	1.615	2366.37	179.27	28.69	6.249	5
111	e	2.900	1019.11	0.507	3.520	2.18	1.615	2758.13	205.62	32.10	6.405	5
114	e	2.900	885.91	0.631	3.520	2.18	1.615	1926.30	153.11	27.91	5.487	5
122	e	2.000	207.09	0.384	3.520	2.18	1.615	740.81	38.79	6.52	5.947	9
124	e	2.400	485.71	0.642	3.520	2.18	1.615	1039.13	67.26	15.30	4.396	9
126	e	2.400	544.70	0.708	3.520	2.18	1.615	1055.55	68.54	17.16	3.995	9
130	e	2.400	602.40	0.781	3.520	2.18	1.615	1059.11	67.54	18.98	3.559	9
133	e	2.400	671.19	0.810	3.520	2.18	1.615	1137.62	71.55	21.14	3.384	9
137	e	2.400	638.97	0.834	3.520	2.18	1.615	1051.26	65.16	20.13	3.237	9
141	e	2.400	646.21	0.839	3.520	2.18	1.615	1057.69	65.36	20.36	3.211	9
145	e	2.400	644.21	0.821	3.520	2.18	1.615	1076.95	67.30	20.29	3.317	9
149	e	2.400	573.12	0.771	3.520	2.18	1.615	1020.57	65.33	18.05	3.619	9
154	e	2.400	801.95	0.603	3.520	2.18	1.615	1825.61	116.91	25.26	4.628	9
174	e	2.400	853.37	0.603	3.520	2.18	1.615	1942.66	124.41	26.88	4.628	9
177	e	2.400	566.13	0.756	3.520	2.18	1.615	1027.71	66.11	17.83	3.707	9
181	e	2.400	538.95	0.665	3.520	2.18	1.615	1111.93	72.21	16.98	4.253	9
184	e	2.900	224.12	0.369	3.520	2.18	1.615	832.87	42.59	7.06	6.033	9
191	e	2.900	650.49	0.318	3.200	2.18	1.468	2549.06	181.68	20.49	8.867	9
193	e	2.900	376.11	0.318	3.200	2.18	1.468	1473.85	105.05	11.85	8.867	9
195	e	2.900	91.93	0.318	3.200	2.18	1.468	360.28	13.18	2.90	4.552	9
199	e	2.900	430.91	0.545	3.200	2.18	1.468	986.99	77.69	13.57	5.724	9
202	e	2.900	877.25	0.661	3.200	2.18	1.468	1656.95	132.10	27.63	4.780	9
206	e	1.800	1057.45	0.923	3.200	2.18	1.468	1429.37	88.05	33.31	2.643	9
211	e	1.800	1123.49	0.898	3.200	2.18	1.468	1561.13	100.79	35.39	2.848	9
216	e	1.800	718.63	0.883	3.200	2.18	1.468	1015.73	67.26	22.64	2.971	9
219	e	1.800	809.79	0.871	3.200	2.18	1.468	1160.27	78.28	25.51	3.069	9
222	e	1.800	1081.24	0.927	3.200	2.18	1.468	1454.93	88.87	34.06	2.609	9
227	e	1.800	755.36	0.966	3.200	2.18	1.468	975.81	54.61	23.79	2.295	9
231	e	1.800	1036.50	1.105	3.200	2.18	1.468	1170.65	38.01	32.65	1.164	9
234	e	1.800	1242.67	0.866	3.200	2.18	1.468	1790.31	121.64	39.14	3.107	9
239	e	1.800	1142.30	0.803	3.200	2.18	1.468	1774.34	130.21	35.98	3.619	9
244	e	1.800	1186.00	0.778	3.200	2.18	1.468	1902.10	142.88	37.36	3.825	9
248	e	1.800	1083.83	0.819	3.200	2.18	1.468	1650.57	119.09	34.14	3.488	9
251	e	1.800	1083.80	0.861	3.200	2.18	1.468	1570.71	107.51	34.14	3.149	9
255	e	2.900	120.01	0.573	3.200	2.18	1.468	261.12	10.60	3.78	2.805	9
285	e	1.800	1200.67	0.692	3.200	2.18	1.468	2166.02	267.56	37.82	7.074	9
287	e	1.800	1354.45	0.568	3.200	2.18	1.468	2977.03	369.11	42.67	8.651	9
289	e	1.800	794.17	0.568	3.200	2.18	1.468	1745.54	216.42	25.02	8.651	9
291	e	1.800	731.52	0.369	3.200	2.18	1.468	2474.20	257.62	23.04	>> 1	9
295	n	2.900	1096.25	0.844	5.300	2.00	2.650	2925.91	178.23	34.53	5.161	9
297	e	2.900	351.15	0.573	3.200	2.18	1.468	764.94	49.39	11.06	4.465	9
303	e	2.200	741.69	0.690	3.200	2.18	1.468	1341.08	86.19	23.36	3.689	9
305	e	2.200	1098.90	0.796	3.520	2.18	1.615	1895.34	145.46	34.62	4.202	9
306	e	2.200	1509.35	0.592	3.520	2.18	1.615	3496.69	270.22	47.54	5.683	9
309	e	2.200	1746.34	0.592	3.520	2.18	1.615	4045.75	312.65	55.01	5.684	9
310	e	2.200	1226.05	0.592	3.520	2.18	1.615	2840.41	219.50	38.62	5.684	9
312	e	2.900	976.25	0.536	3.520	2.18	1.615	2500.60	187.46	30.75	6.096	5
315	e	2.200	1982.29	0.644	3.520	2.18	1.615	4223.87	331.38	62.44	5.307	5
316	e	2.200	1069.25	0.644	3.520	2.18	1.615	2278.38	178.75	33.68	5.307	5
318	e	2.200	1990.13	0.644	3.520	2.18	1.615	4240.54	237.63	62.69	3.791	5
319	e	2.900	919.26	0.438	3.520	2.18	1.615	2878.72	193.97	28.96	6.699	5
321	e	2.900	4032.65	0.438	3.520	2.18	1.615	12628.74	850.93	127.03	6.699	5
322	e	2.900	83.97	0.184	3.200	2.18	1.468	568.21	10.73	2.65	4.058	9
324	e	2.900	48.14	0.114	3.200	2.18	1.468	528.15	6.56	1.52	4.328	29
328	e	2.200	380.53	0.616	3.200	2.18	1.468	771.27	62.65	11.99	5.227	9
330	e	2.200	1046.05	1.039	3.200	2.18	1.468	1256.25	56.89	32.95	1.726	9
332	e	2.900	988.15	0.987	3.200	2.18	1.468	1248.95	67.06	31.13	2.154	9
333	e	2.900	1062.89	1.069	3.200	2.18	1.468	1240.84	49.54	33.48	1.480	9
335	e	2.900	1041.36	1.069	3.200	2.18	1.468	1215.70	48.54	32.80	1.480	9
338	e	3.000	1117.13	1.123	3.200	2.18	1.468	1240.84	36.20	35.19	1.029	9
340	e	3.000	1390.59	1.018	3.200	2.18	1.468	1704.74	83.28	43.80	1.901	9
343	e	2.900	1413.62	1.048	3.200	2.18	1.468	1682.84	73.50	44.53	1.651	9

345	e	2.900	1086.88	1.086	3.200	2.18	1.468	1248.95	45.84	34.24	1.339	9
347	e	2.900	1116.91	1.098	3.200	2.18	1.468	1269.23	43.56	35.18	1.238	9
349	e	2.900	803.80	0.799	3.200	2.18	1.468	1255.44	93.98	25.32	3.712	9
352	e	2.900	334.43	0.335	3.200	2.18	1.468	1245.71	79.51	10.53	7.548	9
355	e	2.900	1296.25	0.330	3.200	2.18	1.468	4906.60	309.99	40.83	7.592	9
369	e	2.400	1769.57	0.369	3.200	2.18	1.468	5985.55	523.49	55.74	9.391	9
371	e	2.900	561.20	0.418	3.520	2.18	1.615	1842.47	105.37	17.68	5.961	9
373	e	2.900	94.40	0.418	3.520	2.18	1.615	309.80	13.72	2.97	4.613	9
376	e	2.200	243.98	0.393	3.200	2.18	1.468	774.83	50.15	7.69	6.525	9
378	e	2.200	271.95	0.457	3.200	2.18	1.468	741.89	51.68	8.57	6.033	9
380	e	2.200	277.94	0.503	3.200	2.18	1.468	689.48	49.77	8.76	5.685	9
382	e	1.900	559.99	0.572	3.200	2.18	1.468	1222.50	91.04	17.64	5.161	9
384	e	1.900	390.93	0.572	3.200	2.18	1.468	853.43	63.56	12.31	5.161	9
386	e	1.900	777.76	0.527	3.200	2.18	1.468	1840.12	134.71	24.50	5.498	9
388	e	1.900	611.68	0.556	3.200	2.18	1.468	1371.48	101.66	19.27	5.276	9
390	e	1.900	741.49	0.611	3.200	2.18	1.468	1514.47	113.54	23.36	4.861	9
392	e	1.900	525.75	0.686	3.200	2.18	1.468	955.99	70.98	16.56	4.286	9
394	e	1.900	487.84	0.690	3.200	2.18	1.468	882.63	65.46	15.37	4.260	9
396	e	1.900	702.73	0.604	3.200	2.18	1.468	1451.58	108.76	22.14	4.913	9
398	e	1.900	649.30	0.588	3.200	2.18	1.468	1377.47	102.97	20.45	5.035	9
400	e	1.900	716.66	0.605	3.200	2.18	1.468	1478.53	110.79	22.57	4.908	9
402	e	1.900	1057.08	0.671	3.200	2.18	1.468	1964.39	146.47	33.30	4.399	9
404	e	2.900	469.09	0.478	3.200	2.18	1.468	1224.00	86.79	14.78	5.874	9
421	e	2.200	516.51	0.616	3.200	2.18	1.468	1046.88	90.28	16.27	5.549	9
423	e	2.200	1138.57	0.644	3.200	2.18	1.468	2206.53	190.12	35.86	5.301	9
425	e	2.200	796.78	0.621	3.200	2.18	1.468	1601.31	138.11	25.10	5.503	9
429	e	2.900	849.76	0.450	3.200	2.18	1.468	2355.47	187.40	26.77	7.001	9
431	e	2.900	323.86	0.539	3.200	2.18	1.468	749.00	63.42	10.20	6.217	9
433	e	2.200	940.60	0.533	3.200	2.18	1.468	2200.50	185.80	29.63	6.271	9
437	e	2.900	78.01	0.488	3.520	2.18	1.615	219.32	8.54	2.46	3.477	5
439	e	2.900	656.38	0.643	3.520	2.18	1.615	1401.72	82.02	20.68	3.967	9
442	e	2.900	532.66	0.709	3.200	2.18	1.468	937.11	77.01	16.78	4.590	9
445	e	2.900	827.12	0.761	3.200	2.18	1.468	1355.93	108.06	26.05	4.148	9
447	e	2.900	1016.39	0.672	3.200	2.18	1.468	1887.60	157.15	32.02	4.908	9
449	e	2.900	886.67	0.675	3.200	2.18	1.468	1640.16	136.46	27.93	4.886	9
451	e	2.900	902.94	0.738	3.200	2.18	1.468	1527.31	123.66	28.44	4.348	9
453	e	2.900	878.09	0.769	3.200	2.18	1.468	1424.48	112.83	27.66	4.079	9
455	e	2.900	859.80	0.750	3.200	2.18	1.468	1431.17	114.99	27.08	4.246	9
457	e	2.900	1369.50	0.604	3.200	2.18	1.468	2829.74	236.75	43.14	5.488	9
458	e	2.900	1292.28	0.718	3.200	2.18	1.468	2244.56	183.67	40.71	4.512	9
460	e	2.900	1159.23	0.744	3.200	2.18	1.468	1945.29	156.92	36.52	4.297	9
462	e	2.900	753.36	0.603	3.200	2.18	1.468	1558.24	130.36	23.73	5.493	9
463	e	2.900	321.83	0.572	3.200	2.18	1.468	702.21	58.40	10.14	5.761	9
464	e	2.900	275.53	0.478	3.200	2.18	1.468	718.93	56.93	8.68	6.559	9
466	e	1.800	303.99	0.692	3.200	2.18	1.468	548.39	44.44	9.58	4.641	9
482	e	1.900	166.74	0.572	3.200	2.18	1.468	363.98	19.97	5.25	3.802	9
485	e	1.900	1506.60	0.572	3.200	2.18	1.468	3289.00	269.43	47.46	5.677	9
488	e	1.900	1451.48	0.572	3.200	2.18	1.468	3168.77	259.58	45.72	5.677	9
490	e	1.900	479.05	0.572	3.200	2.18	1.468	1045.83	85.67	15.09	5.677	9
493	e	1.900	833.63	0.572	3.200	2.18	1.468	1819.91	149.09	26.26	5.677	9
496	e	1.900	974.16	0.687	3.200	2.18	1.468	1770.49	144.59	30.69	4.712	9
498	e	1.900	945.28	0.679	3.200	2.18	1.468	1737.56	142.24	29.78	4.777	9
500	e	1.900	813.50	0.610	3.200	2.18	1.468	1662.62	137.10	25.63	5.350	9
502	e	2.900	418.90	0.539	3.200	2.18	1.468	970.07	78.54	13.20	5.952	9
511	e	2.900	2083.00	0.403	3.200	2.18	1.468	6441.98	401.70	65.61	6.122	9
514	e	2.900	202.70	0.450	3.200	2.18	1.468	561.87	33.69	6.39	5.276	9
517	e	2.900	1529.04	0.482	3.200	2.18	1.468	3959.67	244.04	48.16	5.067	9
521	e	2.900	65.58	0.190	3.200	2.18	1.468	431.21	8.34	2.07	4.038	9
524	e	2.900	261.00	0.450	3.200	2.18	1.468	723.54	25.03	8.22	3.044	9
528	e	2.900	2193.56	0.510	3.200	2.18	1.468	5371.52	311.47	69.10	4.508	9
530	e	2.900	248.16	0.481	3.200	2.18	1.468	643.07	45.72	7.82	5.849	9
532	e	2.900	395.65	0.789	3.200	2.18	1.468	625.85	43.66	12.46	3.503	9
534	e	2.900	411.12	0.797	3.200	2.18	1.468	643.82	44.58	12.95	3.442	9
536	e	2.900	242.58	0.531	3.200	2.18	1.468	570.45	41.83	7.64	5.474	9
541	e	2.900	990.65	0.531	3.200	2.18	1.468	2329.64	196.44	31.21	6.295	9
543	e	2.900	1055.11	0.478	3.200	2.18	1.468	2753.21	224.51	33.24	6.755	9
545	e	2.900	690.23	0.391	3.200	2.18	1.468	2201.37	163.46	21.74	7.518	9
549	e	2.900	325.64	0.361	3.200	2.18	1.468	1124.36	53.21	10.26	5.187	9
550	e	2.900	677.42	0.361	3.200	2.18	1.468	2338.83	110.68	21.34	5.187	9
551	e	2.900	1099.84	0.361	3.200	2.18	1.468	3797.22	179.69	34.64	5.187	9
552	e	2.900	347.03	0.361	3.200	2.18	1.468	1198.17	36.98	10.93	3.383	9
554	e	2.900	707.20	0.361	3.200	2.18	1.468	2441.66	145.69	22.28	6.540	9
556	e	2.900	193.01	0.478	3.200	2.18	1.468	503.67	28.57	6.08	4.699	9
559	e	2.900	328.31	0.447	3.200	2.18	1.468	916.32	50.56	10.34	4.889	9
562	e	2.900	362.61	0.391	3.200	2.18	1.468	1156.47	59.74	11.42	5.230	9
567	e	2.900	175.49	0.572	3.200	2.18	1.468	382.92	14.26	5.53	2.580	9
570	e	2.900	347.38	0.272	3.200	2.18	1.468	1595.69	40.76	10.94	3.725	9
573	e	2.900	64.09	0.347	3.200	2.18	1.468	230.20	6.94	2.02	3.436	9
578	e	2.900	2278.26	0.415	3.200	2.18	1.468	6846.17	471.23	71.77	6.566	9
581	e	2.900	189.09	0.488	3.520	2.18	1.615	531.53	28.63	5.96	4.806	5
588	e	2.900	544.36	0.422	3.200	2.18	1.468	1608.24	57.62	17.15	3.360	9
589	e	2.900	429.35	0.341	3.200	2.18	1.468	1569.86	46.79	13.52	3.460	9
592	e	2.400	119.11	0.125	3.520	2.18	1.615	1305.14	29.22	3.13	9.329	29
596	e	2.400	244.93	0.147	3.520	2.18	1.615	2282.70	59.04	6.44	9.165	29
600	e	2.400	257.33	0.152	3.520	2.18	1.615	2319.76	61.77	6.77	9.127	29
604	e	2.400	265.65	0.155	3.520	2.18	1.615	2355.33	63.64	6.99	9.108	29
608	e	2.400	245.92	0.144	3.520	2.18	1.615	2343.48	59.43	6.47	9.189	29
613	e	2.400	250.64	0.144	3.520	2.18	1.615	2387.95	60.57	6.59	9.189	29
617	e	2.400	266.26	0.155	3.520	2.18	1.615	2354.59	63.76	7.00	9.105	29
621	e	2.400	268.36	0.153	3.520	2.18	1.615	2414.63	64.40	7.06	9.125	29
625	e	2.400	269.55	0.160	3.520	2.18	1.615	2312.35	64.29	7.09	9.069	29
629	e	2.400	390.33	0.235	3.520	2.18	1.615	2278.26	87.33	10.27	8.507	29
633	e	2.400	261.35	0.246	3.520	2.18	1.615	1455.59	57.89	6.87	8.423	9
656	e	2.100	648.81	0.413	3.520	2.18	1.615	2155.89	136.07	14.66	9.279	29
660	e	2.100	504.75	0.302	3.520	2.18	1.615	2296.70	118.15	11.41	>> 1	5
664	e	2.100	541.39	0.323	3.520	2.18	1.615	2299.17	124.17	12.24	>> 1	5
668	e	2.100	391.37	0.301	3.520	2.18	1.615	1782.85	91.64	8.84	>> 1	5
677	e	2.400	160.51	0.223	3.520	2.18	1.615	989.42	36.31	4.22	8.601	9
681	e	2.400	300.93	0.336	3.520	2.18	1.615	1228.06	61.34	7.91	7.750	29
687	e	1.880	412.89	0.323	3.520	2.18	1.615	1753.34	110.48	9.33	>> 1	5
691	e	1.880	667.05	0.339	3.520	2.18	1.615	2702.54	175.84	15.08	>> 1	5
696	e	1.880	689.10	0.425	3.520	2.18	1.615	2224.10	166.46	15.57	>> 1	5
700	e	1.880	559.26	0.388	3.520	2.18	1.615	1977.19	140.37	12.64	>> 1	5
705	e	1.880	501.56	0.387	3.520	2.18	1.615	1780.24	126.09	11.34	>> 1	29
716	e	2.400	93.79	0.119	3.520	2.18	1.615	1085.79	18.85	2.47	7.642	29
719	e	1.800	312.09	0.416	3.520	2.18	1.615	1028.42	47.82	8.21	5.827	29
725	e	2.400	426.40	0.244	3.520	2.18	1.615	2398.95	96.42	11.21	8.598	29
727	e	2.400	334.57	0.192	3.520	2.18	1.615	2395.93	79.16	8.80	8.996	29
729	e	2.400	362.89	0.182	3.520	2.18	1.615	2732.60	86.54	9.54	9.068	29
731	e	2.400	330.52	0.167	3.520	2.18	1.615	2717.50	79.84	8.69	9.185	29
733	e	2.400	440.26	0.223	3.520	2.18	1.615	2714.49	101.43	11.58	8.760	29
735	e	2.400	500.23	0.259	3.520	2.18	1.615	2649.57	111.59	13.16	8.482	9
737	e	2.400	355.76	0.338	3.520	2.18	1.615	1444.05	73.73	9.36	7.880	29
747	e	2.100	1161.26	0.312	3.520	2.18	1.615	5107.40	246.74	26.24	9.401	29
752	e	2.100	226.94	0.226	3.200	2.18	1.468	1250.20	46.44	5.13	9.054	29
754	e	2.100	120.93	0.198	3.200	2.18	1.468	761.10	25.43	2.73	9.304	29
757	e	2.100	620.40	0.113	3.200	2.18	1.468	6827.45	141.01	14.02	>> 1	29
763	e	2.400	177.46	0.123	3.520	2.18	1.615	1978.84	43.62	4.67	9.346	29

767	e	2.400	297.25	0.112	3.520	2.18	1.615	3631.57	73.69	7.82	9.426	29
772	e	2.400	305.79	0.116	3.520	2.18	1.615	3631.57	75.61	8.04	9.402	29
786	e	2.100	548.53	0.312	3.520	2.18	1.615	2413.25	131.39	12.40	>> 1	29
788	e	2.100	2978.37	0.312	3.520	2.18	1.615	13100.16	713.38	67.31	>> 1	29
789	e	2.100	91.57	0.380	3.520	2.18	1.615	330.63	14.50	2.07	7.006	29
791	e	2.100	1283.40	0.329	3.520	2.18	1.615	5354.99	268.35	29.00	9.252	29
794	e	2.900	227.36	0.594	3.520	2.18	1.615	525.59	29.03	7.16	4.053	5
796	e	2.900	1905.49	0.640	3.520	2.18	1.615	4086.14	228.80	60.02	3.812	9
799	e	2.200	186.88	0.119	3.520	2.18	1.615	2155.89	51.20	4.51	>> 1	29
803	e	2.200	230.62	0.132	3.520	2.18	1.615	2388.93	62.51	5.57	>> 1	29
808	e	2.200	212.33	0.122	3.520	2.18	1.615	2381.52	58.02	5.13	>> 1	29
813	e	2.200	155.78	0.121	3.520	2.18	1.615	1769.67	42.62	3.76	>> 1	29
823	e	2.200	156.52	0.119	3.520	2.18	1.615	1805.69	44.32	3.78	>> 1	29
827	e	2.200	1883.09	0.204	3.520	2.18	1.615	12698.51	497.19	45.48	>> 1	29
832	e	2.700	528.49	0.150	3.520	2.18	1.615	4826.67	122.36	15.34	7.977	29
834	e	3.200	30.38	0.129	3.520	2.18	1.615	322.59	6.22	1.02	6.084	29
837	e	2.600	403.39	0.110	3.520	2.18	1.615	5052.91	96.51	11.32	8.526	29
841	e	1.800	181.87	0.142	3.520	2.18	1.615	1754.30	57.06	4.39	>> 1	29
845	e	1.800	266.62	0.135	3.520	2.18	1.615	2702.54	84.11	6.44	>> 1	29
850	e	1.800	295.27	0.186	3.520	2.18	1.615	2181.83	89.36	7.13	>> 1	29
854	e	1.800	203.23	0.141	3.520	2.18	1.615	1977.19	63.82	4.91	>> 1	29
859	e	1.800	222.59	0.171	3.520	2.18	1.615	1791.77	68.23	5.38	>> 1	29
871	e	2.100	108.65	0.504	3.200	2.18	1.468	269.11	10.37	2.46	4.221	29
873	e	2.100	57.12	0.494	3.200	2.18	1.468	144.13	5.52	1.29	4.274	29
877	e	2.100	527.64	0.113	3.200	2.18	1.468	5808.07	119.93	11.92	>> 1	29
880	e	2.100	136.00	0.113	3.200	2.18	1.468	1497.25	30.91	3.07	>> 1	29
883	e	2.100	467.17	0.225	3.200	2.18	1.468	2585.87	95.69	10.56	9.063	29
886	e	2.100	170.72	0.619	3.200	2.18	1.468	344.37	21.52	3.86	5.578	29
893	e	2.000	430.27	0.175	3.200	2.18	1.468	3062.88	86.91	9.72	8.938	29
897	e	2.000	296.68	0.165	3.200	2.18	1.468	2238.37	60.48	6.70	9.020	29
906	e	1.900	267.67	0.243	3.200	2.18	1.468	1375.75	50.66	6.05	8.375	29
909	e	1.900	148.20	0.102	3.200	2.18	1.468	1820.84	31.99	3.35	9.552	29
911	e	1.900	186.65	0.154	3.200	2.18	1.468	1515.90	38.46	4.22	9.118	29
914	e	1.900	131.77	0.154	3.200	2.18	1.468	1070.22	27.15	2.98	9.118	29
917	e	1.900	253.45	0.117	3.200	2.18	1.468	2709.27	53.99	5.73	9.425	29
919	e	1.900	191.70	0.212	3.200	2.18	1.468	1125.93	37.38	4.33	8.628	29
922	e	1.900	333.90	0.171	3.200	2.18	1.468	2436.58	67.71	7.55	8.973	29
924	e	1.900	168.04	0.151	3.200	2.18	1.468	1390.99	34.72	3.80	9.142	29
926	e	1.900	332.06	0.182	3.200	2.18	1.468	2275.32	66.65	7.50	8.881	29
928	e	1.900	495.61	0.343	3.200	2.18	1.468	1802.07	84.44	11.20	7.538	29
931	e	1.900	118.04	0.264	3.200	2.18	1.468	558.27	21.87	2.67	8.200	29
933	e	1.900	203.22	0.256	3.200	2.18	1.468	990.47	37.96	4.59	8.265	29
936	e	1.900	69.47	0.110	3.200	2.18	1.468	789.32	14.89	1.57	9.483	29
940	e	1.900	199.86	0.278	3.520	2.18	1.615	985.71	55.77	4.52	>> 1	29
944	e	1.900	188.39	0.153	3.520	2.18	1.615	1692.81	58.60	4.26	>> 1	29
949	e	1.900	162.56	0.239	3.520	2.18	1.615	931.91	46.97	3.67	>> 1	29
953	e	1.900	204.50	0.164	3.520	2.18	1.615	1710.11	63.02	4.62	>> 1	29
957	e	1.900	198.14	0.159	3.520	2.18	1.615	1712.03	61.32	4.48	>> 1	29
961	e	1.900	191.57	0.156	3.520	2.18	1.615	1688.97	59.44	4.33	>> 1	29
965	e	1.900	194.33	0.152	3.520	2.18	1.615	1754.30	60.48	4.39	>> 1	29
969	e	1.900	192.64	0.149	3.520	2.18	1.615	1774.47	60.10	4.35	>> 1	29
973	e	1.900	177.21	0.143	3.520	2.18	1.615	1697.62	55.55	4.00	>> 1	29
977	e	1.900	235.83	0.183	3.520	2.18	1.615	1772.55	71.56	5.33	>> 1	29
981	e	1.900	234.69	0.181	3.520	2.18	1.615	1779.28	71.31	5.30	>> 1	29
985	e	1.900	180.42	0.141	3.520	2.18	1.615	1750.46	56.64	4.08	>> 1	29
989	e	1.900	160.84	0.165	3.520	2.18	1.615	1335.42	49.51	3.63	>> 1	29
993	e	1.900	79.88	0.179	3.520	2.18	1.615	611.99	22.12	1.81	>> 1	29
1022	e	2.300	188.85	0.141	3.520	2.18	1.615	1835.29	41.51	4.74	8.757	29
1025	e	2.900	177.25	0.112	3.520	2.18	1.615	2166.17	39.87	5.41	7.372	29
1028	e	2.100	13.41	0.274	3.520	2.18	1.615	67.25	0.54	0.30	1.764	29
1032	e	1.900	80.78	0.171	3.200	2.18	1.468	588.87	18.82	1.83	>> 1	29
1035	e	1.900	124.87	0.158	3.200	2.18	1.468	988.41	29.46	2.82	>> 1	29
1039	e	1.900	152.78	0.141	3.200	2.18	1.468	1348.20	36.58	3.45	>> 1	29
1044	e	1.900	107.86	0.143	3.200	2.18	1.468	939.90	25.78	2.44	>> 1	29
1053	e	2.400	276.79	0.086	3.200	2.18	1.468	4002.14	70.85	7.78	9.110	29
1056	e	2.000	160.34	0.270	3.200	2.18	1.468	739.79	33.91	3.62	9.358	29
1060	e	2.000	108.56	0.172	3.200	2.18	1.468	787.63	25.27	2.45	>> 1	29
1065	e	2.000	120.91	0.204	3.200	2.18	1.468	739.79	27.31	2.73	9.994	29
1070	e	2.000	293.07	0.442	3.200	2.18	1.468	828.05	51.12	6.62	7.719	29
1074	e	2.000	208.69	0.138	3.200	2.18	1.468	1883.16	50.10	4.72	>> 1	29
1079	e	2.000	186.89	0.134	3.200	2.18	1.468	1738.31	45.04	4.22	>> 1	29
1084	e	2.000	147.76	0.133	3.200	2.18	1.468	1385.93	35.64	3.34	>> 1	29
1089	e	2.000	154.59	0.130	3.200	2.18	1.468	1488.34	37.40	3.49	>> 1	29
1094	e	2.000	133.08	0.110	3.200	2.18	1.468	1514.62	32.77	3.01	>> 1	29
1099	e	2.000	125.05	0.108	3.200	2.18	1.468	1446.57	30.84	2.83	>> 1	29
1104	e	2.000	162.07	0.138	3.200	2.18	1.468	1461.39	38.91	3.66	>> 1	29
1109	e	2.000	161.61	0.148	3.200	2.18	1.468	1361.67	38.46	3.65	>> 1	29
1114	e	2.000	193.39	0.169	3.200	2.18	1.468	1431.74	45.16	4.37	>> 1	29
1119	e	2.000	370.55	0.469	3.200	2.18	1.468	986.39	62.46	8.37	7.459	29
1122	e	2.100	153.94	0.280	3.200	2.18	1.468	685.22	32.23	3.48	9.263	9
1150	e	2.100	329.45	0.225	3.200	2.18	1.468	1826.57	72.91	7.45	9.792	9
1152	e	1.800	354.43	0.417	3.520	2.18	1.615	1167.92	54.31	9.32	5.826	29
1154	e	2.400	135.53	0.217	3.520	2.18	1.615	856.32	25.10	3.56	7.041	29
1158	e	2.200	885.23	0.690	3.200	2.18	1.468	1600.61	102.87	27.88	3.689	9
1160	e	2.100	114.10	0.612	3.200	2.18	1.468	232.67	10.76	2.62	4.101	29
1163	e	2.500	270.49	0.319	3.200	2.18	1.468	1059.49	37.27	7.39	5.040	29
1167	e	2.600	132.49	0.184	3.200	2.18	1.468	897.91	20.89	3.77	5.538	29
1169	e	2.300	363.08	0.319	3.200	2.18	1.468	1421.43	50.01	9.16	5.461	29
1172	e	2.100	479.26	0.447	3.200	2.18	1.468	1337.48	84.57	11.37	7.438	29
1180	e	2.100	324.17	0.383	3.200	2.18	1.468	1056.81	61.80	7.65	8.078	29
1190	e	2.900	235.52	0.295	3.200	2.18	1.468	994.62	46.74	7.42	6.299	9
1192	e	2.900	514.06	0.573	3.200	2.18	1.468	1119.84	72.30	16.19	4.465	9
1194	e	2.400	284.85	0.086	3.200	2.18	1.468	4120.18	72.92	8.00	9.110	29
1196	e	2.400	1769.73	0.369	3.200	2.18	1.468	5985.55	523.52	55.75	9.391	9
1198	e	2.900	153.77	0.112	3.520	2.18	1.615	1885.06	34.60	4.71	7.353	29
1201	e	1.900	673.88	0.231	3.200	2.18	1.468	3639.81	142.77	15.23	9.374	9
1203	e	1.900	318.09	0.297	3.200	2.18	1.468	1336.54	63.02	7.19	8.766	29
1205	e	1.900	304.31	0.329	3.200	2.18	1.468	1153.58	58.25	6.88	8.470	29
1209	e	1.900	176.41	0.121	3.200	2.18	1.468	1826.39	41.44	3.99	>> 1	29
1211	e	1.900	350.41	0.238	3.200	2.18	1.468	1836.13	73.72	7.92	9.309	9
1213	e	1.900	178.16	0.238	3.200	2.18	1.468	933.63	37.48	4.03	9.309	9
1215	e	1.860	215.78	0.336	3.200	2.18	1.468	800.63	40.98	4.88	8.404	29
1218	e	1.860	356.39	0.332	3.200	2.18	1.468	1340.44	68.02	8.05	8.446	29
1222	e	1.860	523.13	0.565	3.200	2.18	1.468	1156.18	74.47	11.82	6.299	9
1226	e	1.860	587.86	0.581	3.200	2.18	1.468	1263.23	81.72	13.29	6.151	9
1231	e	1.860	452.11	0.489	3.200	2.18	1.468	1152.93	71.45	10.22	6.993	9
1236	e	1.860	490.23	0.500	3.200	2.18	1.468	1224.30	76.42	11.08	6.898	9
1241	e	1.860	575.39	0.590	3.200	2.18	1.468	1217.81	78.92	13.00	6.069	9
1246	e	1.860	394.68	0.596	3.200	2.18	1.468	826.58	53.62	8.92	6.011	9
1250	e	1.860	372.06	0.488	3.200	2.18	1.468	951.80	58.92	8.41	7.007	9
1255	e	1.860	621.05	0.528	3.200	2.18	1.468	1468.25	93.17	14.04	6.638	9
1259	e	1.860	572.93	0.491	3.200	2.18	1.468	1455.28	90.32	12.95	6.975	9
1264	e	1.860	574.17	0.492	3.200	2.18	1.468	1455.28	90.39	12.98	6.965	9
1268	e	1.860	602.93	0.471	3.200	2.18	1.468	1598.01	97.62	13.63	7.164	9
1272	e	1.860	503.42	0.485	3.200	2.18	1.468	1296.32	80.06	11.38	7.037	9
1276	e	1.860	76.78	0.333	3.200	2.18	1.468	288.07	12.50	1.74	7.205	9
1307	e	2.100	538.83	0.426	3.200	2.18	1.468	1576.88	102.87	12.18	8.447	29
1309	e	2.100	388.65	0.227	3.200	2.18	1.468	2136.27	92.20	8.78	>> 1	9

1313	e	2.100	388.72	0.231	3.200	2.18	1.468	2096.47	91.83	8.79	>> 1	9
1320	e	2.100	217.97	0.215	3.200	2.18	1.468	1265.82	46.91	4.93	9.523	9
1322	e	2.100	385.35	0.215	3.200	2.18	1.468	2237.74	82.94	8.71	9.523	9
1324	e	2.100	787.37	0.247	3.200	2.18	1.468	3983.68	164.25	17.79	9.231	9
1326	e	2.000	182.00	0.191	3.200	2.18	1.468	1190.31	23.13	4.11	5.622	9
1327	e	2.000	350.95	0.218	3.200	2.18	1.468	2010.50	69.53	7.93	8.766	9
1328	e	2.100	1072.91	0.231	3.200	2.18	1.468	5804.88	227.40	24.25	9.378	29
1330	e	1.400	125.25	0.197	3.200	2.18	1.468	792.84	27.42	2.52	>> 1	29
1334	e	1.400	58.97	0.055	3.200	2.18	1.468	1346.28	14.66	1.19	>> 1	29
1338	e	1.400	124.56	0.134	3.200	2.18	1.468	1158.12	28.90	2.51	>> 1	29
1343	e	1.400	136.82	0.135	3.200	2.18	1.468	1268.42	31.74	2.76	>> 1	29
1348	e	1.400	121.93	0.131	3.200	2.18	1.468	1158.12	28.36	2.46	>> 1	29
1353	e	1.400	128.65	0.131	3.200	2.18	1.468	1229.49	29.95	2.59	>> 1	29
1358	e	1.400	133.24	0.136	3.200	2.18	1.468	1223.00	30.87	2.68	>> 1	29
1363	e	1.400	97.88	0.146	3.200	2.18	1.468	833.72	22.46	1.97	>> 1	29
1368	e	1.400	103.32	0.135	3.200	2.18	1.468	956.99	23.96	2.08	>> 1	29
1373	e	1.400	141.72	0.115	3.200	2.18	1.468	1534.43	33.44	2.86	>> 1	29
1378	e	1.400	84.10	0.071	3.200	2.18	1.468	1482.53	20.63	1.69	>> 1	29
1383	e	1.400	112.97	0.072	3.200	2.18	1.468	1951.61	27.67	2.28	>> 1	29
1409	e	1.400	98.14	0.058	3.200	2.18	1.468	2093.70	24.32	1.98	>> 1	9
1413	e	1.400	89.29	0.084	3.200	2.18	1.468	1327.46	21.65	1.80	>> 1	29
1418	e	1.400	35.98	0.213	3.200	2.18	1.468	210.86	4.85	0.72	6.688	29
1429	e	2.800	100.80	0.160	3.200	2.18	1.468	785.81	20.65	3.42	6.043	29
1432	e	2.800	154.69	0.329	3.200	2.18	1.468	585.84	26.75	5.24	5.102	29
1435	e	2.800	205.98	0.438	3.200	2.18	1.468	586.42	31.40	6.98	4.497	29
1438	e	2.800	199.80	0.425	3.200	2.18	1.468	586.42	30.96	6.77	4.570	29
1441	e	2.800	201.35	0.428	3.200	2.18	1.468	586.42	31.07	6.83	4.552	29
1444	e	2.800	238.89	0.497	3.200	2.18	1.468	599.32	33.76	8.10	4.169	29
1447	e	2.800	212.17	0.443	3.200	2.18	1.468	598.15	32.17	7.19	4.473	29
1450	e	2.800	208.16	0.395	3.200	2.18	1.468	656.79	33.41	7.06	4.735	29
1453	e	2.800	275.71	0.452	3.200	2.18	1.468	761.76	41.34	9.35	4.423	29
1456	e	2.800	281.54	0.342	3.200	2.18	1.468	1025.65	48.00	9.54	5.029	29
1469	e	1.900	353.91	0.247	3.200	2.18	1.468	1790.71	73.83	8.00	9.231	29
1471	e	1.900	362.04	0.335	3.200	2.18	1.468	1350.17	68.89	8.18	8.420	29
1473	e	1.900	486.75	0.424	3.200	2.18	1.468	1433.86	83.59	11.00	7.599	29
1475	e	1.900	773.42	0.529	3.200	2.18	1.468	1823.15	115.78	17.48	6.624	29
1477	e	1.900	571.33	0.439	3.200	2.18	1.468	1622.02	96.22	12.91	7.452	29
1479	e	1.900	511.61	0.383	3.200	2.18	1.468	1667.44	92.21	11.56	7.975	29
1481	e	1.900	258.73	0.200	3.200	2.18	1.468	1615.53	56.50	5.85	9.662	9
1489	e	2.800	106.72	0.342	3.200	2.18	1.468	388.80	18.20	3.62	5.029	29
1492	e	2.800	158.68	0.287	3.200	2.18	1.468	690.81	28.72	5.38	5.340	29
1496	e	0.880	193.37	0.167	3.200	2.18	1.468	1443.00	48.56	4.67	>> 1	29
1499	e	1.800	292.80	0.171	3.200	2.18	1.468	2136.27	73.27	7.07	>> 1	29
1502	e	1.800	280.01	0.167	3.200	2.18	1.468	2096.47	70.36	6.76	>> 1	29
1506	e	2.200	62.67	0.128	3.200	2.18	1.468	612.67	12.38	1.51	8.178	29
1509	e	2.200	116.21	0.100	3.200	2.18	1.468	1448.79	23.52	2.81	8.379	29
1511	e	2.200	261.87	0.095	3.200	2.18	1.468	3446.56	53.23	6.32	8.418	29
1515	e	2.100	87.99	0.091	3.200	2.18	1.468	1204.16	12.23	2.12	5.757	29
1517	e	2.100	136.12	0.087	3.200	2.18	1.468	1954.86	29.13	3.29	8.861	29
1519	e	3.200	60.00	0.257	3.200	2.18	1.468	291.56	10.96	2.01	5.451	29
1522	e	2.800	209.34	0.250	3.200	2.18	1.468	1044.58	38.50	6.19	6.220	29
1524	e	2.300	158.42	0.190	3.200	2.18	1.468	1042.28	30.90	3.90	7.930	29
1527	e	1.900	36.77	0.140	3.200	2.18	1.468	327.72	7.51	0.76	9.917	29
1533	e	2.100	466.04	0.225	3.200	2.18	1.468	2583.88	103.14	10.53	9.792	9
1535	e	2.100	197.01	0.225	3.200	2.18	1.468	1092.17	43.60	4.45	9.792	9
1537	e	2.900	287.95	0.420	3.200	2.18	1.468	856.43	57.34	9.07	6.322	9
1539	e	2.900	582.70	0.478	3.200	2.18	1.468	1520.45	107.82	18.36	5.874	9
1541	e	2.900	202.26	0.478	3.200	2.18	1.468	527.78	37.42	6.37	5.874	9
1545	e	2.500	82.17	0.019	3.200	2.18	1.468	5354.76	19.42	2.22	8.744	29
1548	e	2.600	236.90	0.209	3.520	2.18	1.615	1552.67	47.18	6.62	7.125	29
1551	e	3.000	226.75	0.179	3.520	2.18	1.615	1742.96	46.35	7.17	6.469	29
1554	e	1.860	172.75	0.333	3.200	2.18	1.468	648.06	44.35	3.90	>> 1	9
1557	e	1.900	602.48	0.466	3.200	2.18	1.468	1612.29	132.07	13.62	9.700	9
1562	e	1.900	650.87	0.273	3.200	2.18	1.468	2976.53	177.99	14.71	>> 1	9
1565	e	1.900	447.97	0.319	3.200	2.18	1.468	1752.03	116.70	10.12	>> 1	9
1573	e	1.800	69.75	0.180	3.200	2.18	1.468	484.11	14.93	1.68	8.860	29
1577	e	1.800	225.95	0.087	3.200	2.18	1.468	3246.53	52.56	5.46	9.631	29
1582	e	1.800	195.37	0.119	3.200	2.18	1.468	2043.74	44.17	4.72	9.362	29
1586	e	1.800	156.50	0.152	3.200	2.18	1.468	1285.76	34.36	3.78	9.092	9
1595	e	2.900	160.21	0.462	3.200	2.18	1.468	432.70	20.18	5.05	3.998	5
1598	e	2.900	251.12	0.462	3.200	2.18	1.468	678.25	31.63	7.91	3.998	5
1601	e	2.900	1031.67	0.423	3.200	2.18	1.468	3045.70	95.51	32.50	2.939	5
1604	e	2.900	370.25	0.423	3.200	2.18	1.468	1092.99	48.97	11.66	4.198	5
1606	e	2.900	331.36	0.423	3.200	2.18	1.468	978.20	43.82	10.44	4.198	5
1609	e	2.900	169.55	0.423	3.200	2.18	1.468	500.58	22.42	5.34	4.199	5
1611	e	2.900	506.62	0.370	3.200	2.18	1.468	1706.61	49.87	15.96	3.125	5
1612	e	2.900	1059.14	0.485	3.200	2.18	1.468	2722.56	126.19	33.36	3.782	5
1613	e	2.900	458.87	0.485	3.200	2.18	1.468	1179.53	54.67	14.45	3.782	5
1614	e	2.900	1154.37	0.485	3.200	2.18	1.468	2967.32	137.53	36.36	3.782	5
1616	e	2.900	260.48	0.485	3.200	2.18	1.468	669.57	31.03	8.21	3.782	5
1618	e	2.900	1028.17	0.485	3.200	2.18	1.468	2642.94	150.76	32.39	4.655	5
1621	e	2.900	220.85	0.453	3.200	2.18	1.468	608.48	33.77	6.96	4.854	5
1624	e	2.900	315.76	0.462	3.200	2.18	1.468	852.83	47.72	9.95	4.798	5
1629	e	2.900	364.92	0.485	3.200	2.18	1.468	938.03	66.89	11.49	5.819	5
1631	e	2.900	1145.15	0.485	3.200	2.18	1.468	2943.59	209.90	36.07	5.819	5
1634	e	2.900	597.15	0.370	3.200	2.18	1.468	2011.55	125.96	18.81	6.697	5
1636	e	2.100	343.49	0.290	3.200	2.18	1.468	1478.78	52.74	7.76	6.794	29
1639	e	2.100	247.63	0.290	3.200	2.18	1.468	1066.04	38.02	5.60	6.794	29
1641	e	2.100	39.23	0.253	3.200	2.18	1.468	193.15	6.05	0.89	6.823	5
1645	e	2.100	242.61	0.208	3.200	2.18	1.468	1455.82	40.44	5.48	7.375	5
1648	e	2.100	38.82	0.253	3.200	2.18	1.468	191.15	5.92	0.88	6.753	5
1652	e	2.100	28.96	0.290	3.200	2.18	1.468	124.72	3.11	0.65	4.756	29
1655	e	2.100	308.25	0.290	3.200	2.18	1.468	1326.86	33.13	6.97	4.756	29
1658	e	2.100	657.22	0.342	3.200	2.18	1.468	2399.45	93.05	14.85	6.265	29
1660	e	2.100	161.98	0.354	3.200	2.18	1.468	571.27	22.63	3.66	6.182	5
1662	e	2.100	690.98	0.354	3.200	2.18	1.468	2436.92	96.54	15.62	6.182	5
1664	e	2.100	109.75	0.328	3.200	2.18	1.468	417.99	15.78	2.48	6.363	5
1669	e	2.100	254.01	0.354	3.200	2.18	1.468	895.84	35.49	5.74	6.182	5
1671	e	2.100	563.61	0.354	3.200	2.18	1.468	1987.78	78.74	12.74	6.182	5
1673	e	2.100	306.30	0.342	3.200	2.18	1.468	1118.22	43.37	6.92	6.265	29
1676	e	2.700	346.72	0.130	3.200	2.18	1.468	3340.36	62.15	10.06	6.175	29
1679	e	3.100	66.91	0.106	3.200	2.18	1.468	784.06	12.24	2.21	5.539	29
1682	e	2.600	145.09	0.082	3.200	2.18	1.468	2206.94	27.11	4.08	6.647	29
1686	e	2.300	53.69	0.100	3.200	2.18	1.468	672.76	9.88	1.34	7.391	29
1689	e	3.200	68.83	0.109	3.200	2.18	1.468	784.56	12.56	2.33	5.382	29
1692	e	3.200	190.80	0.116	3.200	2.18	1.468	2052.23	34.61	6.47	5.351	29
1695	e	3.200	14.08	0.114	3.200	2.18	1.468	154.22	1.98	0.48	4.141	29
1700	e	2.100	53.02	0.328	3.200	2.18	1.468	201.78	6.08	1.20	5.073	29
1703	e	2.100	298.70	0.280	3.200	2.18	1.468	1333.30	60.26	6.75	8.927	29
1706	e	2.200	41.88	0.023	3.200	2.18	1.468	2292.32	9.66	1.01	9.553	29
1709	e	2.900	224.91	1.021	6.240	2.18	2.862	536.04	26.63	7.08	3.759	9
1711	e	2.000	472.91	1.652	6.240	2.18	2.862	696.33	40.21	14.90	2.699	29
1713	e	2.000	522.33	1.825	6.240	2.18	2.862	696.33	34.59	16.45	2.102	29
1715	e	2.000	537.50	1.882	6.240	2.18	2.862	695.02	32.22	16.93	1.903	29
1717	e	2.000	544.91	1.904	6.240	2.18	2.862	696.33	31.40	17.16	1.829	29
1719	e	2.000	547.25	1.912	6.240	2.18	2.862	696.33	31.05	17.24	1.801	29
1721	e	2.000	549.83	1.921	6.240	2.18	2.862	696.33	30.66	17.32	1.770	29
1723	e	2.000	553.08	1.932	6.240	2.18	2.862	696.33	30.15	17.42	1.731	29

1725	e	2.000	560.57	1.959	6.240	2.18	2.862	696.33	28.96	17.66	1.640	29
1727	e	2.000	591.31	2.066	6.240	2.18	2.862	696.33	23.63	18.63	1.269	29
1742	e	2.000	128.28	0.987	6.240	2.18	2.862	316.10	11.05	4.04	2.735	9
1744	e	2.000	156.84	1.767	6.240	2.18	2.862	215.91	6.22	4.94	1.259	29
1788	e	2.900	134.19	1.066	6.240	2.18	2.862	306.22	10.93	4.23	2.586	29
1789	e	2.900	252.81	0.701	6.240	2.18	2.862	877.40	44.45	7.96	5.582	9
1813	e	2.900	445.15	1.220	6.240	2.18	2.862	888.06	55.50	14.02	3.958	5
1827	e	2.900	269.52	0.707	6.240	2.18	2.862	927.13	49.90	8.49	5.877	9
1856	e	2.900	278.66	1.220	6.240	2.18	2.862	555.92	21.75	8.78	2.478	5
1870	e	2.000	151.53	0.188	3.200	2.18	1.468	1007.47	30.25	3.42	8.834	29
1873	e	2.000	349.35	0.183	3.200	2.18	1.468	2380.87	70.05	7.90	8.872	29
1876	e	2.000	115.27	0.245	3.200	2.18	1.468	586.42	21.76	2.61	8.354	29
1879	e	2.000	216.11	0.264	3.200	2.18	1.468	1020.37	40.03	4.88	8.196	29
1882	e	2.000	343.69	0.156	3.200	2.18	1.468	2752.08	70.68	7.77	9.100	29
1889	e	2.000	416.79	0.175	3.200	2.18	1.468	2966.71	84.19	9.42	8.937	29
1892	e	1.900	1576.72	0.572	3.200	2.18	1.468	3442.17	281.98	49.67	5.677	9
1894	e	1.900	1203.28	0.572	3.200	2.18	1.468	2626.92	215.20	37.90	5.677	9
1896	e	2.900	402.87	0.318	3.200	2.18	1.468	1578.66	112.52	12.69	8.867	9
1898	e	2.900	1005.70	0.318	3.200	2.18	1.468	3939.88	243.42	31.68	7.684	9
1900	e	2.900	90.25	0.318	3.200	2.18	1.468	353.60	14.65	2.84	5.154	9
1904	e	2.900	689.04	0.339	3.520	2.18	1.615	2791.86	140.13	21.70	6.456	9
1906	e	2.900	495.14	0.339	3.520	2.18	1.615	2006.26	100.69	15.60	6.456	9
1908	e	2.900	1161.16	0.370	3.200	2.18	1.468	3911.41	257.18	36.58	7.031	5
1910	e	2.900	3665.01	0.460	3.200	2.18	1.468	9945.32	798.47	115.45	6.916	9
1912	e	2.900	2952.51	0.460	3.200	2.18	1.468	8011.70	643.23	93.00	6.916	9
1914	e	2.900	1050.22	0.395	3.200	2.18	1.468	3313.67	247.49	33.08	7.481	9
1916	e	2.900	669.30	0.525	3.200	2.18	1.468	1590.11	133.72	21.08	6.342	9
1918	e	2.900	1310.68	0.450	3.200	2.18	1.468	3633.07	289.05	41.29	7.001	9
1921	e	2.900	396.06	0.419	3.200	2.18	1.468	1178.03	63.10	12.48	5.057	9
1924	n	2.900	1125.22	0.844	5.300	2.00	2.650	3003.21	182.94	35.44	5.161	9
1926	n	2.900	2776.46	1.472	5.300	2.00	2.650	4249.12	144.34	87.46	1.650	9
1928	e	2.900	637.51	0.420	3.200	2.18	1.468	1896.11	101.56	20.08	5.057	9
1929	n	2.100	1157.45	0.790	5.300	2.00	2.650	3300.36	112.73	26.16	4.309	9
1932	n	2.100	1494.15	0.790	5.300	2.00	2.650	4259.93	145.51	33.77	4.309	9

3.1 Calcolo del rapporto di sovraresistenza (per la corretta individuazione del fattore “q”): Analisi sismica Statica Non Lineare (Pushover)

VERIFICA SISMICA DI COMPATIBILITA' DEGLI SPOSTAMENTI (ANALISI PUSHOVER)
(D.M.14.1.2008 (NTC08), §7.3.4.1, §7.8.1.5.4, §C8.7.1.4)

Da §7.8.1.6: “(...) Nel caso di analisi statica non lineare, la verifica di sicurezza consiste nel confronto tra la capacità di spostamento ultimo della costruzione e la domanda di spostamento ottenute applicando il procedimento illustrato al §7.3.4.1. In ogni caso, per le costruzioni edifici in muratura ordinaria e per le costruzioni in muratura armata in cui non si sia applicato il criterio di gerarchia delle resistenze, nelle quali il rapporto tra il taglio totale agente sulla base del sistema equivalente ad un grado di libertà calcolato dallo spettro di risposta elastico e il taglio alla base resistente del sistema equivalente ad un grado di libertà ottenuto dall'analisi non lineare [§C.7.3.8: tale rapporto è definito come: q* = Se(T*) m* / Fy*] ecceda il valore 3.0, la verifica di sicurezza dovrà ritenersi non soddisfatta. La rigidezza elastica del sistema bilineare equivalente si individua tracciando la secante alla curva di capacità nel punto corrispondente ad un taglio alla base pari a 0.7 volte il valore massimo (taglio massimo alla base). Il tratto orizzontale della curva bilineare si individua tramite l'uguaglianza delle aree sottese dalle curve tracciate fino allo spostamento ultimo del sistema.”
In PCM, conformemente a §7.8.1.5.4, nello schema della muratura a telaio equivalente, i pannelli murari vengono caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza al limite elastico definita per mezzo della risposta flessionale o a taglio di cui ai punti §7.8.2.2 e §7.8.3.2. Il modello, ove non sia applicata l'ipotesi shear-type, tiene conto degli effetti connessi alla variazione delle forze verticali dovuta all'azione sismica e garantisce gli equilibri locali e globali. Qui di seguito si fornisce una descrizione dettagliata del procedimento di analisi statica non lineare.

Criteri generali:
Il concetto alla base dell’analisi sismica statica non lineare è che la capacità complessiva della struttura di sostenere le azioni sismiche può essere descritta dal comportamento della stessa sottoposta ad un sistema di forze statiche equivalenti incrementate fino a raggiungere il collasso, inteso come incapacità di continuare a sostenere i carichi verticali. ‘**Analisi pushover**’ significa ‘**analisi di spinta**’, intendendo appunto per ‘spinta’ l’applicazione delle forze orizzontali progressivamente incrementate.
Il sistema di forze in questione deve simulare in modo il più possibile realistico gli effetti di inerzia prodotti dal sisma nel piano orizzontale; essi, a loro volta, dipendono dalla risposta stessa della struttura, per cui il sistema di forze dovrebbe cambiare durante l’analisi: ciò corrisponde ad un adattamento della distribuzione delle forze al livello di danneggiamento (pushover adattivo).

La procedura può essere svolta attraverso una serie di analisi elastiche sequenziali sovrapposte dove il modello matematico della struttura (più precisamente la matrice di rigidezza), viene continuamente aggiornato, per tener conto della riduzione di rigidezza degli elementi che entrano in campo plastico.
La capacità di una struttura è pertanto rappresentata mediante una curva che ha come grandezze di riferimento il taglio alla base e lo spostamento di un punto di controllo dell’edificio (ad esempio: punto in copertura, generalmente coincidente con il baricentro, o a 2/3 dell’altezza).
Attraverso l'equivalenza dinamica tra sistema a più gradi di libertà (M-GDL) e sistema a 1 grado di libertà (1-GDL), la curva di capacità così ottenuta viene ricondotta ad un legame tipico di un oscillatore non lineare ad un grado di libertà, rendendo possibile un diretto confronto con la domanda sismica rappresentata in termini di spettro di risposta.

Sinteticamente, quindi, il metodo pushover è basato su un processo incrementale che simula la spinta orizzontale di forze statiche, equivalenti al sisma, su una struttura. Dopo ogni incremento del sistema di forze applicate, si verificano le condizioni dei componenti della struttura e si effettuano gli opportuni aggiornamenti del modello. L’analisi si arresta quando vengono raggiunte particolari condizioni limite.

Il metodo numerico implementato in PCM è un algoritmo di calcolo dedicato, secondo una traccia metodologica derivata dall’opera:
G. C. Beolchini, G. Di Pasquale, L. Gizzarelli: La valutazione delle prestazioni sismiche di strutture esistenti in cemento armato: indicazioni dalle Linee Guida NEHRP, Roma, Dicembre 2002 (volume in download da: http://ssn.protezionecivile.it/RT/rtindex.html)
e definita dal documento ‘ATC 40’. In tale ambito, seguendo NTC08, agli elementi murari viene attribuito comportamento bilineare elastico-perfettamente plastico, quindi con rigidezza costante nella fase elastica, e nulla nella fase plastica.

Distribuzione di Forze:
L’analisi statica non lineare (analisi pushover) è caratterizzata da un sistema di forze statiche orizzontali applicate a livello dei solai, crescenti proporzionalmente: nel caso di distribuzione fissa, in modo tale da mantenere costante il rapporto fra le forze ai diversi piani; in caso di distribuzione adattiva, il rapporto fra le forze viene modificato in base all’aggiornamento dell’analisi modale.
L’analisi statica non lineare viene eseguita con una delle seguenti distribuzioni di forze:

Gruppo 1 (distribuzioni principali)
FISSE: i rapporti fra le forze orizzontali restano fissi nel corso del processo incrementale:
(A) ("triangolare") Forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare
(B) (uni-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione.
La forma modale sarà in generale diversa nella direzione X e nella direzione Y: quindi quando si parla di primo modo [sia per la distribuzione C) sia per la E)], si deve intendere il primo modo secondo X, per l’analisi X; il primo modo secondo Y, per l’analisi Y.
Questo è importante nelle analisi 3D (mentre nelle 2D la questione è ininfluente, perché il primo modo si riferirà all’unica direzione orizzontale del piano verticale 2D considerato).
Per riconoscere se il modo è secondo X o secondo Y si controlla se la massa modale efficace secondo X è > o < di quella secondo Y.
(C) (multi-modale) Forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati
(D) (multi-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati
Gruppo 2 (distribuzioni secondarie)
(E) (uniforme) Forze proporzionali alle masse
ADATTIVE: la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidezza, previa riesecuzione dell'analisi modale:
(F) (uni-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione
(G) (multi-modale) Forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati
(H) (multi-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati
Le distribuzioni (A)(B)(C) del Gruppo 1 e (E)(F)(G) del Gruppo 2 sono espressamente citate in §7.3.4.1. Le distribuzioni (D)(H) possono essere considerate distribuzioni multi-modali, alternative o complementari alle (C)(G).
Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); (C) solo se il periodo fondamentale è superiore a TC.
Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.4).
Le distribuzioni (C)(G) dipendono dalle forze spettrali: pertanto, poichè a SLD (di danno) e SLV (ultimo) corrispondono due distinti spettri di risposta, l'analisi pushover si differenzia fra i due stati limite; ognuna delle due verifiche a SLD e SLV si effettua nel corrispondente diagramma. Per tutte le altre distribuzioni, il diagramma pushover SLD e SLV è coincidente, ed in esso sono eseguite

Direzioni di analisi:

L'analisi deve essere condotta nelle due direzioni ortogonali di riferimento (X e Y).
- **ANALISI PIANE (2D)**: gli edifici vengono scomposti in singoli telai, p.es. un telaio rappresentativo in direzione X (analisi statica non lineare in direzione X), ed un telaio rappresentativo in direzione Y (analisi statica non lineare in direzione Y).
- **ANALISI SPAZIALI (3D)**: considerando il modello nel suo complesso (modello tridimensionale dell'edificio) l'analisi è condotta separatamente prima secondo X, e poi secondo Y.
In generale le strutture non sono simmetriche, per cui le analisi dovranno essere condotte anche secondo -X e secondo -Y.
In modelli 3D, dove si eseguono analisi X e analisi Y, la combinazione degli effetti nelle due direzioni orizzontali non deve essere applicata (§7.3.5).

Algoritmo di calcolo implementato in PCM

ANALISI STATICA NON SISMICA (ANALISI DI GRAVITA')
0. Analisi statica non sismica, con Combinazione di tipo sismico dei carichi verticali.
Secondo §3.2.4, gli effetti statici da sommare agli effetti sismici sono forniti dalla seguente combinazione:
G,1 + G,2 + P + Σ(ψ2,j * Qk,j)

ANALISI SISMICA INCREMENTALE
Per ogni DISTRIBUZIONE DI FORZE da processare:
esecuzione di una serie di analisi statiche non lineari. Vengono svolte:
3D) al massimo 4 analisi: +X, -X, +Y, -Y; per simmetria in dir.X non c'è -X; per simmetria in dir.Y non c'è -Y
2D) al massimo 2 analisi: +X, -X; per simmetria in dir.X non c'è -X
Per le distribuzioni (C) e (G), dipendenti dalle forze spettrali, devono essere eseguite distintamente le due analisi SLV e SLD, ed ognuno dei due stati limite genererà un diagramma forza-spostamento; alle altre distribuzioni compete un unico diagramma sul quale vengono considerati sia SLV che SLD.
- Una data analisi si articola nei seguenti passi:
Inizio Loop (=Ciclo incrementale) con incremento progressivo del Taglio alla Base
1. Determinazione delle forze (secondo la distribuzione corrente) dovute all'incremento di taglio alla base
2. Analisi sismica statica equivalente, nella sola direzione corrente (X o Y), con forze orizzontali correnti
3. Noti gli incrementi di spostamento e di azioni interne, si calcolano i valori complessivi, sommandoli ai valori complessivi del passo precedente
4. Archiviazione punto della curva di capacità (Spostamento punto di controllo - Taglio globale alla base)
5. Verifiche della muratura. [La procedura esegue sempre automaticamente l'individuazione autocorrettiva del limite elastico. Se con l'incremento del ciclo corrente si oltrepassa il punto di crisi di un elemento, è possibile diminuire l'incremento e tornare all'inizio del ciclo corrente. Questa procedura viene seguita solo se si è scelto l'incremento di taglio autocorrettivo nei Parametri di Calcolo.]
6. Se richiesto dai Parametri di Calcolo, si archivia tutta la configurazione strutturale (con le verifiche murarie)
7. Se il modello deve essere aggiornato (alcuni elementi sono passati da verifica soddisfatta a non):
7.1. Aggiornamento matrice rigidezze
7.2. Fattorizzazione della matrice delle rigidezze aggiornata
7.3. Se la matrice è singolare (non più invertibile): struttura labile, esce dal Loop
7.4. In caso di forma modale: riesecuzione Analisi Modale con aggiornamento distribuzione forze
8. Se uno o più elementi collassano, occorre ripartire dal punto 0. costruendo una nuova curva di capacità (sottocurva) dell'analisi corrente, che tenga conto fin dall'inizio degli elementi collassati e della diminuzione di rigidezza degli elementi plasticizzati anche se non ancora collassati. Si riesegue quindi l'Analisi di Gravità, seguita di nuovo dal Loop. La costruzione delle sottocurve successive termina quando sopraggiunge la condizione di labilità che fa uscire dal Loop
Termine Loop
9. Esame della curva di capacità; definizione di punti notevoli
10. Verifica di sicurezza con oscillatore elastoplastico equivalente

Risultati dell'elaborazione per l'analisi pushover:
Le curve di capacità della struttura reale analizzata (sistema a più gradi di libertà: M-GDL) vengono rappresentate in diagrammi che riportano in ascisse lo Spostamento del punto di controllo, ed in ordinate il Taglio globale alla base. Per ogni curva, attraverso le relazioni di equivalenza dinamica, riportate al punto §C7.3.4.1, viene definita la corrispondente curva del sistema ad 1 grado di libertà equivalente 1-GDL, e successivamente il diagramma bilineare, attraverso il quale è possibile definire la domanda sismica (=spostamento richiesto secondo lo spettro di risposta) del sistema 1-GDL, ricondotta infine alla domanda per il sistema M-GDL.
Le verifiche di compatibilità degli spostamenti per il sistema reale M-GDL consistono nel confronto tra la domanda sismica e la capacità deformativa della struttura.
Per il calcolo della domanda sismica, l'espressione degli spettri di risposta elastico Se(T) e degli spettri di progetto per SLV e SLD è fornita in §3.2.3.
Lo spettro di risposta elastico in termini di spostamento è dato da: SDe(Ts) = Se(Ts) * (T / 2π)^2 (§3.2.3.2.3).

Sulla curva pushover (diagramma forza-spostamento), lo **Stato Limite di Danno** SLD è identificato con il punto caratterizzato dallo spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due punti sulla stessa verticale appartenenti a piani consecutivi eccede i valori riportati in §7.3.7.2 (per muratura ordinaria: 3 per mille dell'altezza di piano); lo **Stato Limite Ultimo** SLV coincide con il punto caratterizzato dallo spostamento corrispondente ad una riduzione della forza non superiore al 20% del massimo (§C7.8.1.5.4).

Per ogni diagramma pushover ed ogni stato limite analizzato, il risultato della verifica è esprimibile sotto forma di un **Coefficiente di Sicurezza**, dato dal rapporto fra capacità e domanda. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1 (la struttura è in grado di sostenere lo spostamento richiesto dall'evento sismico).
Per gli edifici in muratura, generalmente molto rigidi, la verifica di resistenza (stato limite ultimo) è più impegnativa rispetto alla verifica di deformabilità (stato limite di danno); per tale motivo, in generale la verifica allo stato limite ultimo fornisce coefficienti di sicurezza minori rispetto allo stato limite di danno.

I risultati di PCM riportano inoltre la capacità della struttura in termini di PGA: **PGA,CLV** e **PGA,DLV**, valori di massima accelerazione al suolo consentita dall'edificio, definita dal valore in corrispondenza del quale vengono raggiunti, rispettivamente, lo stato limite ultimo SLV e lo stato limite di danno SLD. Unitamente al valore PGA, sono forniti il corrispondente periodo di ritorno TR e la probabilità di superamento P,VR relativa al periodo di riferimento VR. Il calcolo della capacità della struttura viene effettuato tramite un ciclo iterativo condotto sul periodo di ritorno TR: si varia il valore di TR fra gli estremi 30 e 2475 anni (estremi previsti dalla Normativa), ricercando il periodo di ritorno cui corrisponde la massima accelerazione a,g tale da soddisfare la verifica di sicurezza. Per soddisfare la verifica di sicurezza vengono considerate due condizioni contemporanee:
1) la domanda di spostamento (dipendente dallo spettro, e quindi dai valori di TR, ag e altri parametri correlati) deve essere <= della capacità di spostamento definita dalla curva pushover;
2) il valore di q* = Se(T*) m* / Fy* deve essere <= 3.0.
Qualora la verifica di sicurezza sia soddisfatta per TR=2475 anni, la capacità della struttura viene qualificata con TR>=2475 anni (il D.M. 14.1.2008, nell'Allegato A dispone che nell'analisi siano considerati solo valori di TR compresi fra 30 e 2475 anni). Analogamente, se la verifica di sicurezza non è soddisfatta per TR=30 anni, la capacità della struttura viene qualificata con TR<=30 anni; i limiti assunti per PGA corrispondono ai limiti minimo e massimo di TR, secondo le corrispondenze definite dal reticolo di riferimento (Tab. 1, All.A al D.M. 14.1.2008).
Si osservi che a,g indica l'accelerazione al suolo su suolo rigido, mentre PGA può essere stata definita - nei Parametri di Calcolo - come a,g oppure come accelerazione al suolo tenendo conto degli effetti di suolo: il risultato in termini di PGA dipende quindi dal significato attribuito a PGA.

L'analisi statica non lineare eseguita da PCM fornisce inoltre il valore del **fattore di struttura q** (§7.8.1.3), attraverso il calcolo del rapporto αu/α1 dove:
α1 = moltiplicatore della forza sismica orizzontale per il quale, mantenendo costanti le altre azioni, il primo pannello murario raggiunge la sua resistenza ultima (a taglio o a pressoflessione);
αu = 90% del moltiplicatore della forza sismica orizzontale per il quale, mantenendo costanti le altre azioni, l'edificio raggiunge la massima forza resistente.
I valori del fattore di struttura sono i seguenti:
- per edifici nuovi: q = q0 KR (§7.3.1), dove:
per costruzioni in muratura ordinaria: q0 = 2.0 αu/α1; per costruzioni in muratura armata: q0 = 2.5 αu/α1; per costruzioni in muratura armata progettati secondo il criterio di Gerarchia delle Resistenze: q0 = 3.0 αu/α1. KR=1 per edifici regolari in altezza; 0.8 altrimenti.
In ogni caso, αu/α1 non può essere assunto maggiore di 2.5.

1. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

Parametri sismici:

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR di riferimento
(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)
30	0.043	2.545	0.238
50	0.053	2.551	0.250
72	0.059	2.579	0.260
101	0.068	2.563	0.270
140	0.076	2.572	0.280
201	0.090	2.495	0.280
475	0.128	2.368	0.290
975	0.163	2.382	0.298
2475	0.217	2.397	0.310

Vita Nominale, Classi d'uso e Periodo di riferimento (§2.4)
Vita Nominale V,N (anni) = 50
Classe d'uso = III
Coefficiente d'uso C,U = 1.5
Periodo di riferimento per l'azione sismica (anni): V,R = V,N * C,U = 75

Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche (§3.2.2):

Categoria di sottosuolo = C
Categoria topografica = T1
h/H (h= quota sito, H=altezza rilievo topografico) = 0.000
Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1.0

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +X

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 7113830.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 60328.13
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = 60328.13

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = 95.07, di cui dovuto alle forze orizzontali = 95.07

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ,i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 85.1% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al tipo di comportamento scelto per i maschi murari corrispondono rigidezze iniziali elastiche, ignorando quindi le rigidezze fessurate cioè assumendo %K,elast=100% per tutte le aste);
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	10263.97	6.78		0.666
2	X	4249.23	8.71		0.855
3	X	859.34	10.18	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*ϕ,i) (k*kgm) = 11333.00
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*ϕ,i)/Σ(m,i*ϕ,i^2) = 1.329

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = 45382.26
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 45382.26
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 71.52

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 31767.58
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 852791.30 (=11.988% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2π√(m*/k*) (sec) = 0.724
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 53.22
forza Fy* (kN) = 45382.26

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.333 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 43.38
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 36996.05 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 45382.26 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.815
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 43.38

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 57.67

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = 57.67
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = 95.07

Rapporto: Capacità/Domanda = 1.649: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:
- α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712

(i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio
per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
- Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare
dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno
in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
- Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 7031.25
90% del Taglio massimo (kN) = 54295.32
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.722
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = 60328.13

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = 95.07, di cui dovuto alle forze orizzontali = 95.07

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLE - SLD	75	0.060	2.577	0.261	0.000	0.000	1.500	0.142	0.427	1.840	0.852

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.137 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 17.82
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 15195.59
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 45382.26
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.335
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 17.82

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 23.69

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 23.69
Capacità di spostamento a SLD (mm) = 95.07

Rapporto: Capacità / Domanda = 4.014: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	75	0.090	63.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
- secondo TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -X

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 7110922.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -60234.38
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = -60234.38

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = -94.91, di cui dovuto alle forze orizzontali = -94.91

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 85.1%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al tipo di
  comportamento scelto per i maschi murari corrispondono rigidezze iniziali elastiche,
  ignorando quindi le rigidezze fessurate cioè assumendo %K,elast=100% per tutte le aste);
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	10263.97	6.78		0.666
2	X	4249.23	8.71		0.855
3	X	859.34	10.18	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*ϕ,i) (k*kgm) = 11333.00
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*ϕ,i)/Σ(m,i*ϕ,i^2) = 1.329

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = -45311.73
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -45311.73
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -71.40

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -31718.21
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 854698.80 (=12.020% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2π√(m*/k*) (sec) = 0.724
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -53.01
forza Fy* (kN) = -45311.73

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.333 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -43.33
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 37037.40
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -45311.73
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.817
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -43.33

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -57.61

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = -57.61
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = -94.91

Rapporto: Capacità/Domanda = 1.648: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0

| Risultati | 2475 | 0.301 | 3.0 |

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:
- α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712

(i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
- Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
- Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -7195.31
90% del Taglio massimo (kN) = -54210.94
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.534
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = -60234.38

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = -94.91, di cui dovuto alle forze orizzontali = -94.91

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLE - SLD	75	0.060	2.577	0.261	0.000	0.000	1.500	0.142	0.427	1.840	0.852

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.137 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -17.80
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 15212.58
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -45311.73
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.336
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -17.80

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -23.66

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -23.66
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -94.91

Rapporto: Capacità / Domanda = 4.011: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	75	0.090	63.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
- secondo TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 10713600.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 57210.94
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = 45768.75

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = 94.56, di cui dovuto alle forze orizzontali = 94.56

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 72.3%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
   che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
   le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
   conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al tipo di
   comportamento scelto per i maschi murari corrispondono rigidezze iniziali elastiche,
   ignorando quindi le rigidezze fessurate cioè assumendo %K,elast=100% per tutte le aste);
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
   e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
   -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	10263.97	6.78		1.153
2	X	4249.23	7.45		1.266
3	X	859.34	5.88	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*ϕ,i) (k*kgm) = 18079.00
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*ϕ,i)/Σ(m,i*ϕ,i^2) = 0.848

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = 67494.23
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 53995.39
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 111.56

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 47245.96
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 948054.80 (=8.849% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2π√(m*/k*) (sec) = 0.868
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 71.19
forza Fy* (kN) = 67494.23

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.278 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 51.97
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 49268.26
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 67494.23
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.730
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 51.97

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 44.05

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = 44.05
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = 94.56

Rapporto: Capacità/Domanda = 2.147: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:

- α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712
(i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio
per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
- Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare
dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno
in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
- Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 8085.94
90% del Taglio massimo (kN) = 51489.85
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.368
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: +Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = 57210.94

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = 94.56, di cui dovuto alle forze orizzontali = 94.56

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLE - SLD	75	0.060	2.577	0.261	0.000	0.000	1.500	0.142	0.427	1.840	0.852

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.114 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 21.34
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 20236.22
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 67494.23
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.300
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 21.34

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 18.09

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.09
Capacità di spostamento a SLD (mm) = 94.56

Rapporto: Capacità / Domanda = 5.226: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	75	0.090	63.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
- secondo TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 10714970.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -50625.00
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = -50625.00

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = -78.60, di cui dovuto alle forze orizzontali = -78.60

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;

- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 72.3%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al tipo di
  comportamento scelto per i maschi murari corrispondono rigidezze iniziali elastiche,
  ignorando quindi le rigidezze fessurate cioè assumendo %K,elast=100% per tutte le aste);
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	10263.97	6.78		1.153
2	X	4249.23	7.45		1.266
3	X	859.34	5.88	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*ϕ,i) (k*kgm) = 18079.00
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*ϕ,i)/Σ(m,i*ϕ,i^2) = 0.848

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = -59724.52
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -59724.52
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -92.73

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -41807.16
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 1102463.00 (=10.289% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2π√(m*/k*) (sec) = 0.805
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -54.17
forza Fy* (kN) = -59724.52

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.300 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -48.19
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 53129.12
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -59724.52
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.890
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -48.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -40.85

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = -40.85
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = -78.60

Rapporto: Capacità/Domanda = 1.924: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:
- α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712

(i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio
per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
- Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare
  dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno
  in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
- Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -8085.94
90% del Taglio massimo (kN) = -45562.50
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.635
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (A) - DIREZIONE: -Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = -50625.00

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = -78.60, di cui dovuto alle forze orizzontali = -78.60

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
  PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
  e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
  ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
  Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
  TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
  SS = coefficiente di sottosuolo;
  CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
  S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
  TB, TC, TD = periodi di spettro;
  Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLE - SLD	75	0.060	2.577	0.261	0.000	0.000	1.500	0.142	0.427	1.840	0.852

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: S,e(T*) = 0.123 g
 - in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -19.79
 - forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 21822.02
   (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento Fy* (kN) = -59724.52
   (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.365
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -19.79

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -16.78

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.78
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -78.60

Rapporto: Capacità / Domanda = 4.685: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
   e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	75	0.090	63.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Indicatore di rischio:
 - secondo PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
 - secondo TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +X

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 8549108.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 68132.81
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = 68132.81

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = 92.11, di cui dovuto alle forze orizzontali = 92.11

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

 è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
 La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 15646.00
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = 68132.81
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 68132.81
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 92.11

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 47692.97
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 997465.30 (=11.667% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: T* = 2π√(m*/k*) (sec) = 0.787
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 68.31
forza Fy* (kN) = 68132.81

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.306 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 47.13
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 47012.95
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 68132.81
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.690
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 47.13

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 47.13

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = 47.13
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = 92.11

Rapporto: Capacità/Domanda = 1.954: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:
- α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712
(i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio
per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
- Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare
dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno
in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
- Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 7171.88
90% del Taglio massimo (kN) = 61319.53
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 8.550
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = 68132.81

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = 92.11, di cui dovuto alle forze orizzontali = 92.11

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLE - SLD	75	0.060	2.577	0.261	0.000	0.000	1.500	0.142	0.427	1.840	0.852

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.126 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 19.36
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 19309.89
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 68132.81
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.283
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 19.36

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 19.36

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 19.36
Capacità di spostamento a SLD (mm) = 92.11

Rapporto: Capacità / Domanda = 4.758: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
   e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	75	0.090	63.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
- secondo TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -X

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 8544910.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -68531.25
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = -68531.25

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = -92.74, di cui dovuto alle forze orizzontali = -92.74

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 15646.00
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = -68531.25
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -68531.25
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -92.74

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -47971.88
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 996679.30 (=11.664% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2π√(m*/k*) (sec) = 0.787
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -68.76
                      forza   Fy* (kN) = -68531.25

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
  PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
  e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
  ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
  Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
  TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
  SS = coefficiente di sottosuolo;
  CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
  S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
  TB, TC, TD = periodi di spettro;
  Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.306 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -47.15
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 46994.40
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -68531.25
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.686
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -47.15

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -47.15

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = -47.15
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = -92.74

Rapporto: Capacità/Domanda = 1.967: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
   e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
 - secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
 - secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:
 - α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
 - periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712
 (i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio
  per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
  - Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare
    dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno
    in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
  - Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -7359.38
90% del Taglio massimo (kN) = -61678.13
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 8.381
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -X

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = -68531.25

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = -92.74, di cui dovuto alle forze orizzontali = -92.74

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
  PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
  e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
  ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
  Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
  TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
  SS = coefficiente di sottosuolo;
  CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
  S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
  TB, TC, TD = periodi di spettro;
  Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLE - SLD	75	0.060	2.577	0.261	0.000	0.000	1.500	0.142	0.427	1.840	0.852

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: S,e(T*) = 0.126 g
 - in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -19.37
 - forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 19302.28
   (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento Fy* (kN) = -68531.25
   (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.282
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -19.37

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -19.37

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -19.37
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -92.74

Rapporto: Capacità / Domanda = 4.789: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
   e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	75	0.090	63.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
- secondo TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 13285040.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 71812.50
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = 71812.50

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = 99.05, di cui dovuto alle forze orizzontali = 99.05

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 15646.00
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = 71812.50
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 71812.50
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 99.05

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 50268.75
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 994703.80 (=7.487% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2\pi\sqrt{(m^*/k^*)}$ (sec) = 0.788
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 72.19
forza Fy* (kN) = 71812.50

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.306 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 47.20
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 46947.81
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 71812.50
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.654
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 47.20

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 47.20

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = 47.20
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = 99.05

Rapporto: Capacità/Domanda = 2.099: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:
- α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712
(i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio
per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
- Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare

dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno
in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
- Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 8671.88
90% del Taglio massimo (kN) = 64631.25
Rapporto $\alpha_{,u/\alpha,1}$ calcolato = 7.453
Rapporto $\alpha_{,u/\alpha,1}$ effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: +Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = 71812.50

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = 99.05, di cui dovuto alle forze orizzontali = 99.05

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLE - SLD	75	0.060	2.577	0.261	0.000	0.000	1.500	0.142	0.427	1.840	0.852

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.126 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 19.39
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 19283.13
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 71812.50
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.269
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 19.39

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 19.39

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 19.39
Capacità di spostamento a SLD (mm) = 99.05

Rapporto: Capacità / Domanda = 5.109: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	75	0.090	63.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Indicatore di rischio:
- secondo PGA: $\alpha_{,D}$ = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
- secondo TR: $\alpha_{,D}$ = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000

SLU DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -Y

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 13287150.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -64664.06
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,M-GDL (kN) = -64664.06

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite ultimo: dc,SLV,M-GDL = -77.49, di cui dovuto alle forze orizzontali = -77.49

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 15646.00
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,1-GDL = (F,Max,M-GDL / Γ) (kN) = -64664.06
Resistenza a SLV (Stato limite ultimo): F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -64664.06
Spostamento a SLV (Stato limite ultimo): d,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -77.49

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -45264.84
Rigidezza elastica: k* (kN/m) = 1077803.00 (=8.112% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2\pi\sqrt{(m^*/k^*)}$ (sec) = 0.757
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -60.00
forza Fy* (kN) = -64664.06

Stato Limite SLV e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 10 %
Da PVR e V,R, per SLV risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLV
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;
TB, TC, TD = periodi di spettro;
Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

Stato Limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	SS	CC	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLU - SLV	712	0.147	2.376	0.294	0.000	0.000	1.491	0.154	0.463	2.188	1.230

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.319 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -45.34
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 48869.53
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -64664.06
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.756
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -45.34

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -45.34

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento: (mm) = -45.34
Capacità di spostamento a SLV: (mm) = -77.49

Rapporto: Capacità/Domanda = 1.709: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLV (PGA,CLV) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Dati	712	0.219	10.0
Risultati	2475	0.301	3.0

Verifiche di vulnerabilità - Indicatore di rischio:
- secondo PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- secondo TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 2475/712 = 3.476

Indicatore di rischio: Rapporto fra Capacità e Domanda in termini di PGA:
- α,V = PGA,CLV / PGA,DLV(=PGA in input per SLV) = 0.301/0.219 = 1.374
- periodi di ritorno: TR,CLV = 2475; TR,DLV = 712
(i risultati dell'analisi statica non lineare forniscono il valore dell'indicatore di rischio
per la Resistenza e la Deformazione nel piano; per le altre verifiche di sicurezza:
- Resistenza fuori piano e Capacità limite del terreno: occorre eseguire un'analisi lineare
dove si può utilizzare il fattore di struttura 'q' calcolato in pushover; in essa si prenderanno
in considerazione le verifiche a pressoflessione ortogonale e gli stati limite ultimi di tipo geotecnico;
- Cinematismo: occorre studiare i meccanismi di collasso (Analisi Cinematica), cfr. §C8A.4).

Calcolo del Fattore di Struttura 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = -8671.88
90% del Taglio massimo (kN) = -58197.65
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.711
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio non regolare in altezza: q = 3.750

SLE DI DANNO (SLD) - DISTR.FORZE (E) - DIREZIONE: -Y

La curva di capacità a SLD coincide con la curva a SLV: il sistema bilineare equivalente è già stato sopra definito.
I risultati a SLD consistono quindi direttamente nella verifica di compatibilità degli spostamenti.

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Resistenza a SLD: F,SLD,M-GDL (kN) = -64664.06

Punto di controllo ubicato al 3° piano. Spostamento orizzontale: dc (mm):
- iniziale = 0.00
- al limite di danno: dc,SLD,M-GDL = -77.49, di cui dovuto alle forze orizzontali = -77.49

Stato Limite SLD e relativa probabilità di superamento (§3.2.1):
PVR: Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V,R = 63 %
Da PVR e V,R, per SLD risulta definito il valore di T,R (§ All. A)
attraverso la relazione: T,R = - V,R / [1 - ln(1 - PVR)]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR associati allo Stato Limite SLD
e: SS, CC, S, TB, TC, TD, Fv [§3.2.3], dove:
ag = accelerazione orizzontale massima al sito,
Fo = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale,
TC* = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale,
SS = coefficiente di sottosuolo;
CC = coefficiente per TC dipendente dal sottosuolo;
S = coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche;

```
  TB, TC, TD = periodi di spettro;
  Fv = fattore di amplificazione spettrale massima per spettro in accelerazione verticale:

  |Stato Limite|  TR  |  a,g  |   Fo  |  TC*  |   SS  |   CC  |   S   |   TB  |   TC  |   TD  |   Fv  |
  |             |(anni)|  (*g) |       | (sec) |       |       |       | (sec) | (sec) | (sec) |       |
  |-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
  |  SLE - SLD |   75 | 0.060 | 2.577 | 0.261 | 0.000 | 0.000 | 1.500 | 0.142 | 0.427 | 1.840 | 0.852 |
  ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

```
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: S,e(T*) = 0.131 g
 - in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -18.62
 - forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 20072.46
   (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento Fy* (kN) = -64664.06
   (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 0.310
Controllo su q* secondo §7.8.1.6:
risulta: q* <= 3: la verifica di sicurezza può essere eseguita.
q* <= 1, e quindi: d*,max = d*,e,max
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -18.62
```

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

```
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -18.62
```

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

```
Domanda sismica in spostamento (mm) = -18.62
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -77.49
```

Rapporto: Capacità / Domanda = 4.161: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

```
Accelerazione sostenibile (Capacità) per SLD (PGA,CLD) >= 0.301 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR = 2475
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 2.985 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA sostenibile ed il corrispondente TR minori,
   e la corrispondente PVR maggiore; per verifica soddisfatta, PGA sost.e TR maggiori, e PVR minore).
```

Riepilogo per SLD

```
|           |   TR   |   PGA   |  PVR   |
|           | (anni) |   (*g)  |   (%)  |
|-----------------------------------------|
| Dati      |    75  |  0.090  |  63.0  |
| Risultati |  2475  |  0.301  |   3.0  |
-------------------------------------------
```

Indicatore di rischio:

```
 - secondo PGA: α,D = PGA,CLD / PGA,DLD(=PGA in input per SLD) = 0.301/0.090 = 3.344
 - secondo TR: α,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR in input per SLD) = 2475/75 = 33.000
-------------------------------------------------------------------------------
```

3.2 Verifiche sismiche globali: Analisi Dinamica Lineare

3.2.1 Verifica a pressoflessione nel piano [NTC08, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4]

Per i **maschi murari**, la verifica a pressoflessione di una sezione di un elemento strutturale si effettua confrontando il momento agente di calcolo con il momento ultimo resistente calcolato assumendo la muratura non reagente a trazione ed una opportuna distribuzione non lineare delle compressioni. Nel caso di una sezione rettangolare tale momento ultimo può essere calcolato come:
$M_u = (l^2\ t\ \sigma_o/2)\ (1 - \sigma_o / 0.85*f_d)$, dove:
M_u = momento corrispondente al collasso per pressoflessione;
l = larghezza complessiva della parete (inclusiva della zona tesa);
t = spessore della zona compressa della parete;
σ_o = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione (= P / lt, con P forza assiale agente positiva se di compressione).
Se P è di trazione, $M_u = 0$;
$f_d = f_k / \gamma_M$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura.
Per le verifiche sismiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §7.8.1.1: $\gamma_M = 2.0$.
In Analisi Non Lineare la resistenza di calcolo è data da: $f_d = f_m$, dove f_m è il valore medio della resistenza a compressione della muratura (se f_m non è nota, si pone: $f_m = f_k / 0.7$); inoltre, non si applica il coefficiente γ_M.
La formulazione riportata in §7.8.2.2.1 fa diretto riferimento a muratura nuova.
Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m, definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1). f_m sostituisce f_k nella formulazione di f_d; inoltre, γ_M deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1): F_C = 1.35, 1.20, 1.00 rispettivamente per i livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).
In Analisi Non Lineare, non si applica γ_M, e la resistenza di calcolo è data da: $f_d = f_m / F_C$.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d:
Muratura nuova: f_k: è certamente nota; f_m: se non è nota, si pone: $f_m = f_k / 0.7$.
Da §7.8.2.2.1: in Analisi Lineare: $f_d = f_k / \gamma_M$; in Analisi Non Lineare: $f_d = f_m$.
Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza).
Da §C.8.7.1.5: in Analisi Lineare: $f_d = f_m / \gamma_M / F_C$; in Analisi Non Lineare: $f_d = f_m / F_C$.

Per le **fasce murarie** (elementi striscia, sottofinestra), qualificati in NTC08 come 'Travi in muratura' (§7.8.2.2.4), la verifica a pressoflessione si esegue ipotizzando la non resistenza a trazione della muratura, e l'esistenza di un elemento resistente a trazione all'intradosso (fibra estrema inferiore) e/o di un analogo all'estradosso (fibra estrema superiore) (le resistenze a trazione sono definite nei Dati Aste). Lo stress-block nella zona compressa di muratura viene supposto rettangolare, con tensione limite 0.85 f_{hd}, e di estensione pari a 0.8 x (x=posizione dell'asse neutro rispetto alla fibra estrema); le dimensioni della sezione trasversale della fascia siano: t = spessore, h = altezza. Le due equazioni di equilibrio consentono il calcolo del momento ultimo. Siano:
f_{hd} la resistenza di calcolo a compressione della muratura in direzione orizzontale (nel piano della parete): in caso di analisi lineare, $f_{hd} = f_{hk} / \gamma_M$, in analisi non lineare: $f_{hd} = f_{hm}$; T la resistenza a trazione dell'elemento teso; Hp il valore di calcolo della resistenza a trazione, assunto come minimo fra T e 0.4 f_{hd} * ht; N lo sforzo normale agente; M_u il momento ultimo. Si ha:
equilibrio alla traslazione: 0.85 f_{hd} * t * 0.8 x - H_p = N (da cui si ricava: x)
equilibrio alla rotazione: 0.85 f_{hd} * t * 0.8 x * (h - 0.4 x) = M_u + N h/2 (da cui si ricava: M_u).
In assenza di sforzo normale: N=0 (p.es., nel caso di analisi svolta con ipotesi di solai infinitamente rigidi nel piano, dal modello di calcolo consegue un'azione assiale nulla nelle fasce), le equazioni di equilibrio divengono:
0.85 f_{hd} * t * 0.8 x = H_p, da cui: x = H_p / (0.85 f_{hd} * t * 0.8)
e: 0.85 f_{hd} * t * 0.8 x * (h - 0.4 x) = M_u => H_p * (h - 0.4 x) = M_u => H_p * [h - 0.4 H_p / (0.85 f_{hd} * t * 0.8)] = M_u =>
$M_u = H_p$ * [h - H_p / (2 * 0.85 f_{hd} * t)] = H_p h * [1 - H_p / (2 * 0.85 f_{hd} * t h)], in accordo con la corretta formulazione corrispondente a quanto riportato in (§7.8.2.2.4).
Le relazioni sono valide per x<h, cioè se l'asse neutro taglia la sezione. Per x>=h, la sezione è tutta compressa e si ipotizza che l'elemento strutturale reagente a trazione non fornisca resistenza a compressione (caso più generale e a favore di sicurezza). Si possono quindi utilizzare le relazioni valide per pannelli pressoinflessi non armati:
N_u = 0.85 f_{hd} th , M_u = N * h/2 * (1 - N / N_u).
NTC08 (§7.8.2.2.4) riconduce la verifica a pressoflessione ad un confronto sul taglio massimo resistente; in PC.E, seguendo un'impostazione equivalente più generale, la verifica a pressoflessione viene ricondotta direttamente al confronto fra momento di calcolo e momento ultimo. Nella verifica a pressoflessione della fascia assume particolare importanza il segno del momento flettente di calcolo: per M>0, le fibre tese sono inferiori e la resistenza a trazione chiamata in causa corrisponde all'elemento teso in intradosso (p.es. architrave sopra porta o finestra, nel caso di striscia); per M<0, le fibre tese sono superiori e la resistenza a trazione chiamata in causa corrisponde all'elemento teso in estradosso (p.es. cordolo di piano, nel caso di striscia).
La verifica a pressoflessione nella fascia di piano (composta, nel caso più generale, da striscia e sottofinestra) viene talvolta limitata all'elemento striscia; la resistenza a trazione indicata può

essere convenzionale, come nel caso di fasce di piano senza elementi specifici resistenti a trazione, quali cordoli o architravi: un caso del genere si presenta negli edifici esistenti, p.es. in fasce impostate su piattabande o archi murari (che definiscono le aperture sottostanti): in casi di tale tipo talvolta la verifica a pressoflessione viene omessa, limitando il controllo alla verifica a taglio (sempre eseguibile anche in travi di sola muratura) ed eventualmente integrando l'analisi globale con verifiche locali di stabilità specifiche per gli archi murari che definiscono l'apertura (utilizzando appropriati modelli di calcolo quali la teoria di Heyman).
Per quanto riguarda infine i valori di f_{hk}, f_{hm} se non noti possono essere assunti pari alla metà dei corrispondenti valori f_k, f_m. Nelle verifiche a pressoflessione eseguite da PC.E verranno ovviamente assunti i valori specificati nei Dati Materiali corrispondenti agli elementi murari analizzati.

Simbologia utilizzata nel software PC.E per i risultati dell'Analisi Lineare:
N. = numero progressivo dell'elemento murario
n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)
Sez. / comb. = indica la sezione di verifica (per i maschi: B=base, S=sommità; per le fasce; I=sezione iniziale, J=sezione finale; le sezioni sono in ogni caso riferite alla luce deformabile nel piano complanare), e la combinazione di azioni derivanti dall'analisi sismica. Più in dettaglio, le combinazioni eseguite nelle sezioni di verifica sono identificate, ad es. per i maschi, dalle seguenti sigle:
B.1 = sezione di base, combinazione N+, T/M+
B.2 = sezione di base, combinazione N+, T/M-
B.3 = sezione di base, combinazione N-, T/M+
B.4 = sezione di base, combinazione N-, T/M-
e analogamente per la sezione S di sommità.
Le combinazioni .2 e .3 (N+, T/M-) e (N-, T/M+), vengono eseguite solo se il corrispondente parametro di calcolo è stato selezionato (finestra Parametri di Calcolo: scheda: Edifici in Muratura: Per Analisi Lineare: Considerare anche le combinazioni (N_{min}, T/M_{max}), (N_{max}, T/M_{min})).
Le combinazioni che generano risultati identici non vengono riportate. Un esempio di questo tipo è il caso di strutture con vincolamento shear-type, quindi composte da pareti con sforzo normale costante: le verifiche per le diverse combinazioni sono identiche, in quanto varia solamente il segno del momento e conseguentemente si inverte la zona reagente, ma i risultati sono invariati. In questo caso, nella tabella viene riportata, ad es. nella sezione di base, la sola verifica B.1
P = forza assiale positiva se di compressione
p = σ_0 = tensione normale media riferita all'intera sezione
f,k/f,m = per i **maschi**: resistenza a compressione: f_k (caratteristica) per muratura nuova, o: f_m (media) per muratura esistente. Per le **fasce**, il parametro corrisponde a: f_{hk} (f_{hm}).
g,m*FC = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M (γ_M si indica con g,m) per il fattore di confidenza (γ_M =2.0; F_C=1.00 per muratura nuova; dipendente dal livello di conoscenza LC1,LC2 o LC3 per muratura esistente)
fd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a compressione. Per le fasce, corrisponde a f_{hd}.
Nu = sforzo normale ultimo per compressione semplice: $N_u = 0.85\ f_d * l * t$. Per le fasce: l=h: l'altezza della sezione trasversale dell'elemento murario è infatti indicata in Normativa con: l per il maschio murario, e con: h per la fascia (per le fasce, l indica la luce dell'elemento).
Mu = momento di collasso per pressoflessione
M = momento di calcolo. Il momento può essere posto convenzionalmente pari a 0 nel caso di parete tozza, qualora sia attiva la limitazione della verifica a pressoflessione alle sole pareti snelle. In tal caso, la verifica si riconduce alla sola compressione.
Nel caso delle fasce, il momento è riportato con il segno, che nei risultati di PC.E corrisponde alla convenzione ingegneristica: M>0 se tende le fibre inferiori, M<0 se tende le superiori
C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

In analisi non lineare, lo spostamento ultimo nel caso di rottura per pressoflessione assume normalmente un valore pari allo 0.8% dell'altezza h della parete (con riferimento alla zona deformabile) per muratura nuova, e allo 0.6% h, per muratura esistente.
Per alcuni parametri utilizzati nelle verifiche [p.es.: Aste (pareti): spostamento ultimo δu =x% h; Parametri di Calcolo: possibilità di limitare la verifica a pressoflessione alle pareti snelle], PC.E consente specifiche diverse rispetto ai valori generalmente indicati nei testi normativi, al fine di descrivere adeguatamente materiali e/o modelli le cui particolarità richiedano l'utilizzo di parametri specifici. I risultati delle verifiche a pressoflessione complanare si riferiscono quindi ai valori correntemente utilizzati per il modello (consultare i dati per le corrispondenti specifiche).

10. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§7.8.2.2.1) [SLV] - C.Sic: 0.252
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	n/e	Sez. comb.	P (kN)	p (N/mm^2)	fk / fm (N/mm^2)	g,m * FC	fd (N/mm^2)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.
* 1	e	B.1	297.48	0.344	3.520	2.18	1.615	1188.45	150.87	-185.98	0.811
* 1	e	B.4	297.48	0.344	3.520	2.18	1.615	1188.45	150.87	185.94	0.811
* 1	e	S.1	247.47	0.286	3.520	2.18	1.615	1188.45	132.55	-185.98	0.713
* 1	e	S.4	247.47	0.286	3.520	2.18	1.615	1188.45	132.55	185.94	0.713
4	e	B.1	752.63	0.497	3.520	2.18	1.615	2079.14	568.30	0.00	2.762
4	e	B.4	752.47	0.497	3.520	2.18	1.615	2079.14	568.25	0.00	2.763
4	e	S.1	665.15	0.439	3.520	2.18	1.615	2079.14	535.37	0.00	3.126
4	e	S.4	664.99	0.439	3.520	2.18	1.615	2079.14	535.30	0.00	3.127
7	e	B.1	789.58	0.510	3.520	2.18	1.615	2123.06	599.33	0.00	2.689
7	e	B.4	789.54	0.510	3.520	2.18	1.615	2123.06	599.32	0.00	2.689
7	e	S.1	700.25	0.453	3.520	2.18	1.615	2123.06	567.13	0.00	3.032
7	e	S.4	700.21	0.453	3.520	2.18	1.615	2123.06	567.12	0.00	3.032
10	e	B.1	806.27	0.528	3.520	2.18	1.615	2097.58	592.65	0.00	2.602
10	e	B.4	806.23	0.528	3.520	2.18	1.615	2097.58	592.64	0.00	2.602
10	e	S.1	718.01	0.470	3.520	2.18	1.615	2097.58	563.85	0.00	2.921
10	e	S.4	717.97	0.470	3.520	2.18	1.615	2097.58	563.83	0.00	2.922
14	e	B.1	791.16	0.525	3.520	2.18	1.615	2069.48	575.69	0.00	2.616
14	e	B.4	791.12	0.525	3.520	2.18	1.615	2069.48	575.68	0.00	2.616
14	e	S.1	660.54	0.438	3.520	2.18	1.615	2069.48	529.76	0.00	3.133
14	e	S.4	660.50	0.438	3.520	2.18	1.615	2069.48	529.74	0.00	3.133
17	e	B.1	802.33	0.519	3.520	2.18	1.615	2123.06	603.19	0.00	2.646
17	e	B.4	802.29	0.519	3.520	2.18	1.615	2123.06	603.17	0.00	2.646
17	e	S.1	668.33	0.432	3.520	2.18	1.615	2123.06	553.42	0.00	3.177
17	e	S.4	668.29	0.432	3.520	2.18	1.615	2123.06	553.41	0.00	3.177
20	e	B.1	803.13	0.513	3.520	2.18	1.615	2146.77	614.26	0.00	2.673
20	e	B.4	803.09	0.513	3.520	2.18	1.615	2146.77	614.25	0.00	2.673
20	e	S.1	712.80	0.456	3.520	2.18	1.615	2146.77	581.83	0.00	3.012
20	e	S.4	712.76	0.456	3.520	2.18	1.615	2146.77	581.81	0.00	3.012
23	e	B.1	797.15	0.502	3.520	2.18	1.615	2181.03	627.95	0.00	2.736
23	e	B.4	797.11	0.502	3.520	2.18	1.615	2181.03	627.93	0.00	2.736
23	e	S.1	705.37	0.444	3.520	2.18	1.615	2181.03	592.50	0.00	3.092
23	e	S.4	705.33	0.444	3.520	2.18	1.615	2181.03	592.48	0.00	3.092
27	e	B.1	783.57	0.521	3.520	2.18	1.615	2062.45	570.42	0.00	2.632
27	e	B.4	783.45	0.521	3.520	2.18	1.615	2062.45	570.38	0.00	2.633
27	e	S.1	696.79	0.464	3.520	2.18	1.615	2062.45	541.66	0.00	2.960
27	e	S.4	696.67	0.464	3.520	2.18	1.615	2062.45	541.62	0.00	2.960
31	e	B.1	857.94	0.570	3.520	2.18	1.615	2066.84	590.38	0.00	2.409
31	e	B.4	857.46	0.569	3.520	2.18	1.615	2066.84	590.28	0.00	2.410
31	e	S.1	770.97	0.512	3.520	2.18	1.615	2066.84	568.70	0.00	2.681
31	e	S.4	770.49	0.512	3.520	2.18	1.615	2066.84	568.56	0.00	2.683
34	e	B.1	572.56	0.563	3.520	2.18	1.615	1394.88	268.01	0.00	2.436
34	e	B.4	572.44	0.563	3.520	2.18	1.615	1394.88	267.99	0.00	2.437
34	e	S.1	513.87	0.506	3.520	2.18	1.615	1394.88	257.70	0.00	2.714
34	e	S.4	513.75	0.506	3.520	2.18	1.615	1394.88	257.68	0.00	2.715
55	e	B.1	473.84	0.337	3.520	2.18	1.615	1928.93	392.47	0.00	4.071
55	e	B.4	473.80	0.337	3.520	2.18	1.615	1928.93	392.45	0.00	4.071
55	e	S.1	388.25	0.276	3.520	2.18	1.615	1928.93	340.49	0.00	4.968
55	e	S.4	388.21	0.276	3.520	2.18	1.615	1928.93	340.47	0.00	4.969
58	e	B.1	827.67	0.321	3.520	2.18	1.615	3538.14	1276.99	0.00	4.275
58	e	B.4	827.51	0.321	3.520	2.18	1.615	3538.14	1276.81	0.00	4.276
58	e	S.1	670.68	0.260	3.520	2.18	1.615	3538.14	1094.70	0.00	5.275
58	e	S.4	670.52	0.260	3.520	2.18	1.615	3538.14	1094.51	0.00	5.277
61	e	B.1	823.86	0.320	3.520	2.18	1.615	3539.01	1273.31	0.00	4.296
61	e	B.4	823.74	0.319	3.520	2.18	1.615	3539.01	1273.18	0.00	4.296
61	e	S.1	666.82	0.259	3.520	2.18	1.615	3539.01	1090.20	0.00	5.307
61	e	S.4	666.70	0.259	3.520	2.18	1.615	3539.01	1090.05	0.00	5.308
65	e	B.1	412.90	0.336	3.520	2.18	1.615	1688.26	299.75	0.00	4.089
65	e	S.1	337.98	0.275	3.520	2.18	1.615	1688.26	259.78	0.00	4.995
74	e	B.1	137.10	0.403	3.520	2.18	1.615	466.92	33.90	3.13	>> 1
74	e	B.4	137.08	0.403	3.520	2.18	1.615	466.92	33.89	-3.13	>> 1
74	e	S.1	102.87	0.302	3.520	2.18	1.615	466.92	28.07	-3.13	8.969
74	e	S.4	102.87	0.302	3.520	2.18	1.615	466.92	28.07	3.13	8.969
77	e	B.1	1039.59	0.425	3.520	2.18	1.615	3353.92	1252.15	0.00	3.226
77	e	B.4	1039.45	0.425	3.520	2.18	1.615	3353.92	1252.05	0.00	3.227
77	e	S.1	855.10	0.350	3.520	2.18	1.615	3353.92	1112.04	0.00	3.922
77	e	S.4	854.96	0.350	3.520	2.18	1.615	3353.92	1111.92	0.00	3.923
79	e	B.1	731.47	0.460	3.520	2.18	1.615	2181.83	552.13	0.00	2.983

	79	e	B.4	731.35	0.460	3.520	2.18	1.615	2181.83	552.08	0.00	2.983
	79	e	S.1	651.35	0.410	3.520	2.18	1.615	2181.83	518.81	0.00	3.350
	79	e	S.4	651.23	0.410	3.520	2.18	1.615	2181.83	518.75	0.00	3.350
	82	e	B.1	699.09	0.485	3.520	2.18	1.615	1977.19	465.01	0.00	2.828
	82	e	B.4	699.05	0.485	3.520	2.18	1.615	1977.19	465.00	0.00	2.828
	82	e	S.1	626.49	0.435	3.520	2.18	1.615	1977.19	440.39	0.00	3.156
	82	e	S.4	626.45	0.435	3.520	2.18	1.615	1977.19	440.38	0.00	3.156
	87	e	B.1	645.40	0.497	3.520	2.18	1.615	1782.16	381.83	0.00	2.761
	87	e	B.4	645.38	0.497	3.520	2.18	1.615	1782.16	381.82	0.00	2.761
	87	e	S.1	579.95	0.447	3.520	2.18	1.615	1782.16	362.86	0.00	3.073
	87	e	S.4	579.93	0.447	3.520	2.18	1.615	1782.16	362.85	0.00	3.073
	97	e	B.1	303.20	0.563	3.520	2.18	1.615	738.72	75.17	62.51	1.202
	97	e	B.4	303.16	0.563	3.520	2.18	1.615	738.72	75.16	-62.51	1.202
	97	e	S.1	272.12	0.506	3.520	2.18	1.615	738.72	72.28	-62.51	1.156
	97	e	S.4	272.08	0.505	3.520	2.18	1.615	738.72	72.27	62.51	1.156
	100	e	B.1	394.48	0.445	3.520	2.18	1.615	1217.44	184.79	0.00	3.086
	100	e	B.4	394.44	0.445	3.520	2.18	1.615	1217.44	184.79	0.00	3.087
	100	e	S.1	343.25	0.387	3.520	2.18	1.615	1217.44	170.81	0.00	3.547
	100	e	S.4	343.21	0.387	3.520	2.18	1.615	1217.44	170.79	0.00	3.547
	105	e	B.1	698.41	0.455	3.520	2.18	1.615	2104.61	559.04	0.00	3.013
	105	e	B.4	698.29	0.455	3.520	2.18	1.615	2104.61	558.99	0.00	3.014
	105	e	S.1	617.91	0.403	3.520	2.18	1.615	2104.61	522.92	0.00	3.406
	105	e	S.4	617.79	0.403	3.520	2.18	1.615	2104.61	522.86	0.00	3.407
	108	e	B.1	707.23	0.410	3.520	2.18	1.615	2366.37	667.93	0.00	3.346
	108	e	B.4	707.11	0.410	3.520	2.18	1.615	2366.37	667.86	0.00	3.347
	108	e	S.1	560.59	0.325	3.520	2.18	1.615	2366.37	576.23	0.00	4.221
	108	e	S.4	560.47	0.325	3.520	2.18	1.615	2366.37	576.14	0.00	4.222
	111	e	B.1	783.34	0.390	3.520	2.18	1.615	2758.13	880.55	0.00	3.521
	111	e	B.4	783.30	0.390	3.520	2.18	1.615	2758.13	880.53	0.00	3.521
	111	e	S.1	612.42	0.305	3.520	2.18	1.615	2758.13	748.01	0.00	4.504
	111	e	S.4	612.38	0.305	3.520	2.18	1.615	2758.13	747.97	0.00	4.504
	114	e	B.1	639.17	0.455	3.520	2.18	1.615	1926.30	468.30	0.00	3.014
	114	e	B.4	639.07	0.455	3.520	2.18	1.615	1926.30	468.26	0.00	3.014
	114	e	S.1	565.49	0.403	3.520	2.18	1.615	1926.30	438.03	0.00	3.406
	114	e	S.4	565.39	0.403	3.520	2.18	1.615	1926.30	437.99	0.00	3.407
	122	e	B.1	162.89	0.302	3.520	2.18	1.615	740.81	65.95	44.83	1.471
	122	e	B.4	162.89	0.302	3.520	2.18	1.615	740.81	65.95	-44.83	1.471
	122	e	S.1	107.35	0.199	3.520	2.18	1.615	740.81	47.64	-44.83	1.063
	122	e	S.4	107.35	0.199	3.520	2.18	1.615	740.81	47.64	44.83	1.063
	124	e	B.1	383.29	0.506	3.520	2.18	1.615	1039.13	176.11	156.34	1.126
	124	e	B.4	383.29	0.506	3.520	2.18	1.615	1039.13	176.11	-156.34	1.126
	124	e	S.1	322.87	0.426	3.520	2.18	1.615	1039.13	162.02	-156.34	1.036
	124	e	S.4	322.87	0.426	3.520	2.18	1.615	1039.13	162.02	156.34	1.036
	126	e	B.1	378.11	0.492	3.520	2.18	1.615	1055.55	179.45	0.00	2.792
	126	e	S.1	334.09	0.434	3.520	2.18	1.615	1055.55	168.86	0.00	3.159
	130	e	B.1	428.56	0.555	3.520	2.18	1.615	1059.11	189.32	0.00	2.471
	130	e	S.1	384.41	0.498	3.520	2.18	1.615	1059.11	181.71	0.00	2.755
	133	e	B.1	477.42	0.576	3.520	2.18	1.615	1137.62	220.82	0.00	2.383
	133	e	S.1	430.42	0.519	3.520	2.18	1.615	1137.62	213.25	0.00	2.643
	137	e	B.1	457.39	0.597	3.520	2.18	1.615	1051.26	190.30	0.00	2.298
	137	e	S.1	413.96	0.540	3.520	2.18	1.615	1051.26	184.83	0.00	2.540
	141	e	B.1	464.33	0.603	3.520	2.18	1.615	1057.69	193.02	0.00	2.278
	141	e	S.1	420.64	0.546	3.520	2.18	1.615	1057.69	187.73	0.00	2.514
	145	e	B.1	465.92	0.594	3.520	2.18	1.615	1076.95	199.45	0.00	2.311
	145	e	S.1	421.43	0.537	3.520	2.18	1.615	1076.95	193.54	0.00	2.555
	149	e	B.1	418.94	0.563	3.520	2.18	1.615	1020.57	176.58	0.00	2.436
	149	e	S.1	376.78	0.507	3.520	2.18	1.615	1020.57	169.94	0.00	2.709
	154	e	B.1	547.00	0.411	3.520	2.18	1.615	1825.61	489.99	0.00	3.338
	154	e	S.1	471.58	0.355	3.520	2.18	1.615	1825.61	447.35	0.00	3.871
	174	e	B.1	582.06	0.411	3.520	2.18	1.615	1942.66	554.83	0.00	3.338
	174	e	S.1	501.81	0.355	3.520	2.18	1.615	1942.66	506.55	0.00	3.871
	177	e	B.1	419.89	0.561	3.520	2.18	1.615	1027.71	178.80	0.00	2.448
	177	e	S.1	377.44	0.504	3.520	2.18	1.615	1027.71	171.95	0.00	2.723
	181	e	B.1	423.41	0.523	3.520	2.18	1.615	1111.93	204.24	179.92	1.135
	181	e	B.4	423.41	0.523	3.520	2.18	1.615	1111.93	204.24	-179.92	1.135
	181	e	S.1	357.91	0.442	3.520	2.18	1.615	1111.93	189.07	-179.92	1.051
	181	e	S.4	357.91	0.442	3.520	2.18	1.615	1111.93	189.07	179.92	1.051
	184	e	B.1	193.89	0.320	3.520	2.18	1.615	832.87	86.80	59.58	1.457
	184	e	B.4	193.89	0.320	3.520	2.18	1.615	832.87	86.80	-59.58	1.457
	184	e	S.1	130.17	0.215	3.520	2.18	1.615	832.87	64.08	-59.58	1.076
	184	e	S.4	130.17	0.215	3.520	2.18	1.615	832.87	64.08	59.58	1.076
	191	e	B.1	562.15	0.275	3.200	2.18	1.468	2549.06	596.80	0.00	4.534
	191	e	S.1	378.28	0.185	3.200	2.18	1.468	2549.06	438.76	0.00	6.739
	193	e	B.1	325.04	0.275	3.200	2.18	1.468	1473.85	199.52	159.40	1.252
	193	e	B.4	325.04	0.275	3.200	2.18	1.468	1473.85	199.52	-159.40	1.252
*	193	e	S.1	218.73	0.185	3.200	2.18	1.468	1473.85	146.69	-159.40	0.920
*	193	e	S.4	218.73	0.185	3.200	2.18	1.468	1473.85	146.69	159.40	0.920
	195	e	B.1	79.46	0.275	3.200	2.18	1.468	360.28	23.23	3.10	7.492
	195	e	B.4	79.46	0.275	3.200	2.18	1.468	360.28	23.23	-3.10	7.492
	195	e	S.1	53.47	0.185	3.200	2.18	1.468	360.28	17.08	-3.10	5.508
	195	e	S.4	53.47	0.185	3.200	2.18	1.468	360.28	17.08	3.10	5.508
	199	e	B.1	313.15	0.396	3.200	2.18	1.468	986.99	132.12	61.64	2.143
	199	e	B.4	313.15	0.396	3.200	2.18	1.468	986.99	132.12	-61.64	2.143
	199	e	S.1	267.58	0.338	3.200	2.18	1.468	986.99	120.53	-61.64	1.955
	199	e	S.4	267.58	0.338	3.200	2.18	1.468	986.99	120.53	61.64	1.955
	202	e	B.1	652.60	0.491	3.200	2.18	1.468	1656.95	410.40	0.00	2.539
	202	e	B.4	652.56	0.491	3.200	2.18	1.468	1656.95	410.40	0.00	2.539
	202	e	S.1	576.11	0.434	3.200	2.18	1.468	1656.95	389.89	0.00	2.876
	202	e	S.4	576.07	0.434	3.200	2.18	1.468	1656.95	389.88	0.00	2.876
	206	e	B.1	700.35	0.611	3.200	2.18	1.468	1429.37	319.69	0.00	2.041
	206	e	S.1	680.76	0.594	3.200	2.18	1.468	1429.37	319.10	0.00	2.100
	211	e	B.1	743.18	0.594	3.200	2.18	1.468	1561.13	380.63	0.00	2.101
	211	e	S.1	721.78	0.577	3.200	2.18	1.468	1561.13	379.34	0.00	2.163
	216	e	B.1	536.97	0.660	3.200	2.18	1.468	1015.73	160.97	0.00	1.892
	216	e	S.1	502.90	0.618	3.200	2.18	1.468	1015.73	161.49	0.00	2.020
	219	e	B.1	598.36	0.643	3.200	2.18	1.468	1160.27	210.53	0.00	1.939
	219	e	S.1	559.44	0.602	3.200	2.18	1.468	1160.27	210.47	0.00	2.074
	222	e	B.1	718.56	0.616	3.200	2.18	1.468	1454.93	331.31	0.00	2.025
	222	e	S.1	698.62	0.599	3.200	2.18	1.468	1454.93	330.84	0.00	2.083
	227	e	B.1	511.97	0.655	3.200	2.18	1.468	975.81	148.69	0.00	1.906
	227	e	S.1	498.60	0.638	3.200	2.18	1.468	975.81	148.98	0.00	1.957
	231	e	B.1	718.76	0.766	3.200	2.18	1.468	1170.65	203.37	0.00	1.629
	231	e	S.1	702.72	0.749	3.200	2.18	1.468	1170.65	205.89	0.00	1.666
	234	e	B.1	826.85	0.576	3.200	2.18	1.468	1790.31	498.81	0.00	2.165
	234	e	S.1	802.31	0.559	3.200	2.18	1.468	1790.31	496.34	0.00	2.231
	239	e	B.1	765.57	0.538	3.200	2.18	1.468	1774.34	483.56	0.00	2.318
	239	e	S.1	741.26	0.521	3.200	2.18	1.468	1774.34	479.49	0.00	2.394
	244	e	B.1	798.81	0.524	3.200	2.18	1.468	1902.10	551.84	0.00	2.381
	244	e	S.1	772.74	0.507	3.200	2.18	1.468	1902.10	546.44	0.00	2.462
	248	e	B.1	737.56	0.558	3.200	2.18	1.468	1650.57	421.65	0.00	2.238
	248	e	S.1	714.94	0.540	3.200	2.18	1.468	1650.57	418.84	0.00	2.309
	251	e	B.1	724.81	0.576	3.200	2.18	1.468	1570.71	383.90	0.00	2.167
	251	e	B.4	724.75	0.576	3.200	2.18	1.468	1570.71	383.90	0.00	2.167
	251	e	S.1	703.29	0.559	3.200	2.18	1.468	1570.71	381.98	0.00	2.233
	251	e	S.4	703.23	0.559	3.200	2.18	1.468	1570.71	381.98	0.00	2.234
	255	e	B.1	87.18	0.417	3.200	2.18	1.468	261.12	18.58	1.70	>> 1
	255	e	B.4	87.16	0.416	3.200	2.18	1.468	261.12	18.58	-1.70	>> 1
	255	e	S.1	75.13	0.359	3.200	2.18	1.468	261.12	17.12	-1.70	>> 1

	255	e	S.4	75.11	0.359	3.200	2.18	1.468	261.12	17.12	1.70	>> 1
	285	e	B.1	920.95	0.531	3.200	2.18	1.468	2166.02	459.50	171.95	2.672
	285	e	B.4	920.67	0.530	3.200	2.18	1.468	2166.02	459.46	-171.91	2.673
	285	e	S.1	805.33	0.464	3.200	2.18	1.468	2166.02	439.13	171.95	2.554
	285	e	S.4	805.05	0.464	3.200	2.18	1.468	2166.02	439.06	-171.91	2.554
	287	e	B.1	1055.54	0.442	3.200	2.18	1.468	2977.03	812.77	0.00	2.820
	287	e	B.4	1055.42	0.442	3.200	2.18	1.468	2977.03	812.73	0.00	2.821
	287	e	S.1	896.63	0.376	3.200	2.18	1.468	2977.03	747.51	0.00	3.320
	287	e	S.4	896.53	0.376	3.200	2.18	1.468	2977.03	747.46	0.00	3.321
	289	e	B.1	618.90	0.442	3.200	2.18	1.468	1745.54	279.42	106.50	2.624
	289	e	B.4	618.84	0.442	3.200	2.18	1.468	1745.54	279.41	-106.48	2.624
	289	e	S.1	525.73	0.376	3.200	2.18	1.468	1745.54	256.99	106.50	2.413
	289	e	S.4	525.67	0.376	3.200	2.18	1.468	1745.54	256.97	-106.48	2.413
	291	e	B.1	567.69	0.286	3.200	2.18	1.468	2474.20	433.72	0.00	4.358
	291	e	B.4	567.67	0.286	3.200	2.18	1.468	2474.20	433.71	0.00	4.359
	291	e	S.1	435.62	0.220	3.200	2.18	1.468	2474.20	355.87	0.00	5.680
*	295	n	B.1	808.83	0.623	5.300	2.00	2.650	2925.91	730.96	-748.79	0.976
*	295	n	B.4	808.81	0.623	5.300	2.00	2.650	2925.91	730.95	748.69	0.976
*	295	n	S.1	661.52	0.509	5.300	2.00	2.650	2925.91	639.43	-748.79	0.854
*	295	n	S.4	661.52	0.509	5.300	2.00	2.650	2925.91	639.43	748.69	0.854
	297	e	B.1	295.35	0.482	3.200	2.18	1.468	764.94	106.88	75.42	1.417
	297	e	B.4	295.29	0.482	3.200	2.18	1.468	764.94	106.88	-75.42	1.417
	297	e	S.1	256.72	0.419	3.200	2.18	1.468	764.94	100.55	-75.42	1.333
	297	e	S.4	256.68	0.419	3.200	2.18	1.468	764.94	100.54	75.42	1.333
	303	e	B.1	598.99	0.557	3.200	2.18	1.468	1341.08	342.56	0.00	2.239
	303	e	B.4	598.89	0.557	3.200	2.18	1.468	1341.08	342.55	0.00	2.239
	303	e	S.1	531.27	0.494	3.200	2.18	1.468	1341.08	331.55	0.00	2.524
	303	e	S.4	531.17	0.494	3.200	2.18	1.468	1341.08	331.53	0.00	2.525
	305	e	B.1	888.20	0.643	3.520	2.18	1.615	1895.34	517.28	0.00	2.134
	305	e	B.4	888.06	0.643	3.520	2.18	1.615	1895.34	517.27	0.00	2.134
	305	e	S.1	786.70	0.570	3.520	2.18	1.615	1895.34	504.34	0.00	2.409
	305	e	S.4	786.56	0.570	3.520	2.18	1.615	1895.34	504.31	0.00	2.410
	306	e	B.1	1167.88	0.458	3.520	2.18	1.615	3496.69	1572.74	0.00	2.994
	306	e	B.4	1164.84	0.457	3.520	2.18	1.615	3496.69	1570.69	0.00	3.002
	306	e	S.1	980.62	0.385	3.520	2.18	1.615	3496.69	1426.75	0.00	3.566
	306	e	S.4	977.58	0.384	3.520	2.18	1.615	3496.69	1424.04	0.00	3.577
	309	e	B.1	1351.23	0.458	3.520	2.18	1.615	4045.75	2105.40	0.00	2.994
	309	e	B.4	1347.73	0.457	3.520	2.18	1.615	4045.75	2102.67	0.00	3.002
	309	e	S.1	1134.57	0.385	3.520	2.18	1.615	4045.75	1909.96	0.00	3.566
	309	e	S.4	1131.07	0.384	3.520	2.18	1.615	4045.75	1906.36	0.00	3.577
	310	e	B.1	948.66	0.458	3.520	2.18	1.615	2840.41	1037.76	0.00	2.994
	310	e	B.4	946.22	0.457	3.520	2.18	1.615	2840.41	1036.43	0.00	3.002
	310	e	S.1	796.54	0.385	3.520	2.18	1.615	2840.41	941.42	0.00	3.566
	310	e	S.4	794.10	0.384	3.520	2.18	1.615	2840.41	939.66	0.00	3.577
	312	e	B.1	807.68	0.443	3.520	2.18	1.615	2500.60	790.68	0.00	3.096
	312	e	B.4	807.56	0.443	3.520	2.18	1.615	2500.60	790.62	0.00	3.096
	312	e	S.1	673.76	0.370	3.520	2.18	1.615	2500.60	711.75	0.00	3.711
	312	e	S.4	673.64	0.370	3.520	2.18	1.615	2500.60	711.67	0.00	3.712
	315	e	B.1	1558.88	0.507	3.520	2.18	1.615	4223.87	2402.33	0.00	2.710
	315	e	B.4	1558.64	0.506	3.520	2.18	1.615	4223.87	2402.17	0.00	2.710
	315	e	S.1	1332.68	0.433	3.520	2.18	1.615	4223.87	2228.06	0.00	3.169
	315	e	S.4	1332.44	0.433	3.520	2.18	1.615	4223.87	2227.84	0.00	3.170
	316	e	B.1	840.86	0.507	3.520	2.18	1.615	2278.38	698.98	0.00	2.710
	316	e	B.4	840.74	0.506	3.520	2.18	1.615	2278.38	698.93	0.00	2.710
	316	e	S.1	718.84	0.433	3.520	2.18	1.615	2278.38	648.27	0.00	3.170
	316	e	S.4	718.72	0.433	3.520	2.18	1.615	2278.38	648.21	0.00	3.170
	318	e	B.1	1565.02	0.507	3.520	2.18	1.615	4240.54	3389.85	0.00	2.710
	318	e	B.4	1564.78	0.506	3.520	2.18	1.615	4240.54	3389.64	0.00	2.710
	318	e	S.1	1337.92	0.433	3.520	2.18	1.615	4240.54	3143.93	0.00	3.170
	318	e	S.4	1337.68	0.433	3.520	2.18	1.615	4240.54	3143.63	0.00	3.170
	319	e	B.1	785.41	0.374	3.520	2.18	1.615	2878.72	966.06	0.00	3.665
	319	e	B.4	785.29	0.374	3.520	2.18	1.615	2878.72	965.96	0.00	3.666
	319	e	S.1	521.13	0.248	3.520	2.18	1.615	2878.72	721.92	0.00	5.524
	319	e	S.4	521.01	0.248	3.520	2.18	1.615	2878.72	721.79	0.00	5.525
	321	e	B.1	3445.45	0.374	3.520	2.18	1.615	12628.74	18591.63	0.00	3.665
	321	e	B.4	3444.99	0.374	3.520	2.18	1.615	12628.74	18590.07	0.00	3.666
	321	e	S.1	2286.07	0.248	3.520	2.18	1.615	12628.74	13892.98	0.00	5.524
	321	e	S.4	2285.61	0.248	3.520	2.18	1.615	12628.74	13890.80	0.00	5.525
*	322	e	B.1	81.69	0.179	3.200	2.18	1.468	568.21	53.09	57.76	0.919
*	322	e	B.4	80.11	0.176	3.200	2.18	1.468	568.21	52.23	-57.76	0.904
*	322	e	S.1	40.70	0.089	3.200	2.18	1.468	568.21	28.68	-57.76	0.497
*	322	e	S.4	39.12	0.086	3.200	2.18	1.468	568.21	27.65	57.76	0.479
*	324	e	B.1	57.56	0.136	3.200	2.18	1.468	528.15	36.18	48.01	0.754
*	324	e	B.4	55.80	0.132	3.200	2.18	1.468	528.15	35.21	-48.01	0.733
*	324	e	S.1	19.47	0.046	3.200	2.18	1.468	528.15	13.23	-48.01	0.276
*	324	e	S.4	17.71	0.042	3.200	2.18	1.468	528.15	12.08	48.01	0.252
	328	e	B.1	310.02	0.502	3.200	2.18	1.468	771.27	88.16	38.50	2.290
	328	e	B.4	309.96	0.501	3.200	2.18	1.468	771.27	88.15	-38.50	2.290
	328	e	S.1	259.39	0.420	3.200	2.18	1.468	771.27	81.86	-38.50	2.126
	328	e	S.4	259.35	0.420	3.200	2.18	1.468	771.27	81.85	38.50	2.126
	330	e	B.1	815.46	0.810	3.200	2.18	1.468	1256.25	221.61	135.84	1.631
	330	e	B.4	815.44	0.810	3.200	2.18	1.468	1256.25	221.61	-135.84	1.631
	330	e	S.1	732.99	0.728	3.200	2.18	1.468	1256.25	236.46	-135.84	1.741
	330	e	S.4	732.99	0.728	3.200	2.18	1.468	1256.25	236.46	135.84	1.741
	332	e	B.1	769.45	0.769	3.200	2.18	1.468	1248.95	227.47	133.95	1.698
	332	e	B.4	769.45	0.769	3.200	2.18	1.468	1248.95	227.47	-133.95	1.698
	332	e	S.1	687.46	0.687	3.200	2.18	1.468	1248.95	237.98	-133.95	1.777
	332	e	S.4	687.46	0.687	3.200	2.18	1.468	1248.95	237.98	133.95	1.777
	333	e	B.1	818.67	0.823	3.200	2.18	1.468	1240.84	213.08	131.85	1.616
	333	e	B.4	818.67	0.823	3.200	2.18	1.468	1240.84	213.08	-131.85	1.616
	333	e	S.1	737.22	0.741	3.200	2.18	1.468	1240.84	228.90	-131.85	1.736
	333	e	S.4	737.22	0.741	3.200	2.18	1.468	1240.84	228.90	131.85	1.736
	335	e	B.1	802.08	0.823	3.200	2.18	1.468	1215.70	204.53	125.45	1.630
	335	e	B.4	802.08	0.823	3.200	2.18	1.468	1215.70	204.53	-125.45	1.630
	335	e	S.1	722.28	0.741	3.200	2.18	1.468	1215.70	219.72	-125.45	1.751
	335	e	S.4	722.28	0.741	3.200	2.18	1.468	1215.70	219.72	125.45	1.751
	338	e	B.1	880.58	0.885	3.200	2.18	1.468	1240.84	195.58	131.85	1.483
	338	e	B.4	880.58	0.885	3.200	2.18	1.468	1240.84	195.58	-131.85	1.483
	338	e	S.1	799.13	0.804	3.200	2.18	1.468	1240.84	217.62	-131.85	1.651
	338	e	S.4	799.13	0.804	3.200	2.18	1.468	1240.84	217.62	131.85	1.651
	340	e	B.1	1057.76	0.774	3.200	2.18	1.468	1704.74	421.91	272.07	1.551
	340	e	B.4	1057.76	0.774	3.200	2.18	1.468	1704.74	421.91	-272.05	1.551
	340	e	S.1	945.86	0.692	3.200	2.18	1.468	1704.74	442.53	272.07	1.627
	340	e	S.4	945.86	0.692	3.200	2.18	1.468	1704.74	442.53	-272.05	1.627
	343	e	B.1	1070.75	0.794	3.200	2.18	1.468	1682.84	404.06	264.65	1.527
	343	e	B.4	1070.75	0.794	3.200	2.18	1.468	1682.84	404.06	-264.63	1.527
	343	e	S.1	960.29	0.712	3.200	2.18	1.468	1682.84	427.78	264.65	1.616
	343	e	S.4	960.29	0.712	3.200	2.18	1.468	1682.84	427.78	-264.63	1.617
	345	e	B.1	829.05	0.828	3.200	2.18	1.468	1248.95	214.62	133.94	1.602
	345	e	B.4	829.05	0.828	3.200	2.18	1.468	1248.95	214.62	-133.94	1.602
	345	e	S.1	747.07	0.746	3.200	2.18	1.468	1248.95	231.16	-133.94	1.726
	345	e	S.4	747.07	0.746	3.200	2.18	1.468	1248.95	231.16	133.94	1.726
	347	e	B.1	893.35	0.878	3.200	2.18	1.468	1269.23	207.02	139.25	1.487
	347	e	B.4	893.35	0.878	3.200	2.18	1.468	1269.23	207.02	-139.25	1.487
	347	e	S.1	810.04	0.796	3.200	2.18	1.468	1269.23	229.32	-139.25	1.647
	347	e	S.4	810.04	0.796	3.200	2.18	1.468	1269.23	229.32	139.25	1.647
	349	e	B.1	651.38	0.647	3.200	2.18	1.468	1255.44	242.58	135.63	1.789
	349	e	B.4	651.38	0.647	3.200	2.18	1.468	1255.44	242.58	-135.63	1.789

	349	e	S.1	568.97	0.565	3.200	2.18	1.468	1255.44	240.80	-135.63	1.775
	349	e	S.4	568.97	0.565	3.200	2.18	1.468	1255.44	240.80	135.63	1.775
	352	e	B.1	286.05	0.287	3.200	2.18	1.468	1245.71	169.24	133.11	1.271
	352	e	B.4	286.05	0.287	3.200	2.18	1.468	1245.71	169.24	-133.11	1.271
*	352	e	S.1	204.29	0.205	3.200	2.18	1.468	1245.71	131.16	-133.11	0.985
*	352	e	S.4	204.29	0.205	3.200	2.18	1.468	1245.71	131.16	133.11	0.985
	355	e	B.1	1112.29	0.283	3.200	2.18	1.468	4906.60	2601.93	0.00	4.411
	355	e	S.1	790.21	0.201	3.200	2.18	1.468	4906.60	2005.41	0.00	6.209
	369	e	B.1	1447.71	0.302	3.200	2.18	1.468	5985.55	3134.07	0.00	4.134
	369	e	S.1	1033.23	0.215	3.200	2.18	1.468	5985.55	2441.09	0.00	5.793
	371	e	B.1	473.85	0.353	3.520	2.18	1.615	1842.47	437.52	0.00	3.888
	371	e	S.1	375.18	0.279	3.520	2.18	1.615	1842.47	371.39	0.00	4.911
	373	e	B.1	79.70	0.353	3.520	2.18	1.615	309.80	15.98	7.22	2.214
	373	e	B.4	79.70	0.353	3.520	2.18	1.615	309.80	15.98	-7.22	2.214
	373	e	S.1	63.11	0.280	3.520	2.18	1.615	309.80	13.57	-7.22	1.879
	373	e	S.4	63.11	0.280	3.520	2.18	1.615	309.80	13.57	7.22	1.879
	376	e	B.1	195.68	0.315	3.200	2.18	1.468	774.83	75.69	54.94	1.378
	376	e	B.4	195.68	0.315	3.200	2.18	1.468	774.83	75.69	-54.94	1.378
	376	e	S.1	144.82	0.233	3.200	2.18	1.468	774.83	60.94	-54.94	1.109
	376	e	S.4	144.82	0.233	3.200	2.18	1.468	774.83	60.94	54.94	1.109
	378	e	B.1	223.03	0.375	3.200	2.18	1.468	741.89	77.29	48.87	1.582
	378	e	B.4	223.03	0.375	3.200	2.18	1.468	741.89	77.29	-48.87	1.582
	378	e	S.1	174.33	0.293	3.200	2.18	1.468	741.89	66.08	-48.87	1.352
	378	e	S.4	174.33	0.293	3.200	2.18	1.468	741.89	66.08	48.87	1.352
	380	e	B.1	225.74	0.409	3.200	2.18	1.468	689.48	69.92	40.03	1.747
	380	e	B.4	225.74	0.409	3.200	2.18	1.468	689.48	69.92	-40.03	1.747
	380	e	S.1	180.48	0.327	3.200	2.18	1.468	689.48	61.36	-40.03	1.533
	380	e	S.4	180.48	0.327	3.200	2.18	1.468	689.48	61.36	40.03	1.533
	382	e	B.1	440.21	0.449	3.200	2.18	1.468	1222.50	230.00	174.88	1.315
	382	e	B.4	440.19	0.449	3.200	2.18	1.468	1222.50	230.00	-174.88	1.315
	382	e	S.1	359.97	0.367	3.200	2.18	1.468	1222.50	207.37	-174.88	1.186
	382	e	S.4	359.95	0.367	3.200	2.18	1.468	1222.50	207.36	174.88	1.186
	384	e	B.1	307.31	0.449	3.200	2.18	1.468	853.43	112.09	71.03	1.578
	384	e	B.4	307.29	0.449	3.200	2.18	1.468	853.43	112.09	-71.03	1.578
	384	e	S.1	251.29	0.367	3.200	2.18	1.468	853.43	101.06	-71.03	1.423
	384	e	S.4	251.29	0.367	3.200	2.18	1.468	853.43	101.06	71.03	1.423
	386	e	B.1	601.48	0.408	3.200	2.18	1.468	1840.12	497.59	0.00	3.059
	386	e	S.1	480.70	0.326	3.200	2.18	1.468	1840.12	436.45	0.00	3.828
	388	e	B.1	477.66	0.435	3.200	2.18	1.468	1371.48	285.15	228.23	1.249
	388	e	B.4	477.66	0.435	3.200	2.18	1.468	1371.48	285.15	-228.23	1.249
	388	e	S.1	387.64	0.353	3.200	2.18	1.468	1371.48	254.72	-228.23	1.116
	388	e	S.4	387.64	0.353	3.200	2.18	1.468	1371.48	254.72	228.23	1.116
	390	e	B.1	580.69	0.478	3.200	2.18	1.468	1514.47	362.15	-284.34	1.274
	390	e	B.4	580.69	0.478	3.200	2.18	1.468	1514.47	362.15	284.32	1.274
	390	e	S.1	481.28	0.397	3.200	2.18	1.468	1514.47	332.11	-284.34	1.168
	390	e	S.4	481.28	0.397	3.200	2.18	1.468	1514.47	332.11	284.32	1.168
	392	e	B.1	429.50	0.561	3.200	2.18	1.468	955.99	151.03	95.37	1.584
	392	e	B.4	429.50	0.561	3.200	2.18	1.468	955.99	151.03	-95.37	1.584
	392	e	S.1	366.75	0.479	3.200	2.18	1.468	955.99	144.33	-95.37	1.513
	392	e	S.4	366.75	0.479	3.200	2.18	1.468	955.99	144.33	95.37	1.513
	394	e	B.1	399.79	0.565	3.200	2.18	1.468	882.63	128.93	77.58	1.662
	394	e	B.4	399.79	0.565	3.200	2.18	1.468	882.63	128.93	-77.58	1.662
	394	e	S.1	341.86	0.483	3.200	2.18	1.468	882.63	123.47	-77.58	1.592
	394	e	S.4	341.86	0.483	3.200	2.18	1.468	882.63	123.47	77.58	1.592
	396	e	B.1	546.12	0.469	3.200	2.18	1.468	1451.58	330.27	-259.13	1.275
	396	e	B.4	546.08	0.469	3.200	2.18	1.468	1451.58	330.26	259.11	1.275
	396	e	S.1	450.84	0.388	3.200	2.18	1.468	1451.58	301.34	-259.13	1.163
	396	e	S.4	450.80	0.387	3.200	2.18	1.468	1451.58	301.32	259.11	1.163
	398	e	B.1	501.17	0.454	3.200	2.18	1.468	1377.47	293.32	230.49	1.273
	398	e	B.4	501.05	0.454	3.200	2.18	1.468	1377.47	293.29	-230.49	1.272
	398	e	S.1	410.75	0.372	3.200	2.18	1.468	1377.47	265.21	-230.49	1.151
	398	e	S.4	410.63	0.372	3.200	2.18	1.468	1377.47	265.16	230.49	1.150
	400	e	B.1	553.91	0.467	3.200	2.18	1.468	1478.53	342.07	-269.84	1.268
	400	e	B.4	553.49	0.467	3.200	2.18	1.468	1478.53	341.96	269.82	1.267
	400	e	S.1	456.86	0.386	3.200	2.18	1.468	1478.53	311.75	-269.84	1.155
	400	e	S.4	456.44	0.385	3.200	2.18	1.468	1478.53	311.59	269.82	1.155
	402	e	B.1	853.45	0.542	3.200	2.18	1.468	1964.39	633.25	0.00	2.302
	402	e	B.4	851.77	0.541	3.200	2.18	1.468	1964.39	632.96	0.00	2.306
	402	e	S.1	724.51	0.460	3.200	2.18	1.468	1964.39	599.97	0.00	2.711
	402	e	S.4	722.83	0.459	3.200	2.18	1.468	1964.39	599.39	0.00	2.718
	404	e	B.1	388.70	0.396	3.200	2.18	1.468	1224.00	216.85	175.38	1.236
	404	e	B.4	388.58	0.396	3.200	2.18	1.468	1224.00	216.82	-175.38	1.236
	404	e	S.1	308.35	0.314	3.200	2.18	1.468	1224.00	188.57	-175.38	1.075
	404	e	S.4	308.25	0.314	3.200	2.18	1.468	1224.00	188.53	175.38	1.075
	421	e	B.1	420.80	0.502	3.200	2.18	1.468	1046.88	153.01	70.34	2.175
	421	e	B.4	420.72	0.501	3.200	2.18	1.468	1046.88	153.00	-70.34	2.175
	421	e	S.1	352.07	0.420	3.200	2.18	1.468	1046.88	142.07	-70.34	2.020
	421	e	S.4	352.01	0.420	3.200	2.18	1.468	1046.88	142.06	70.34	2.020
	423	e	B.1	924.58	0.523	3.200	2.18	1.468	2206.53	688.37	0.00	2.387
	423	e	B.4	924.44	0.523	3.200	2.18	1.468	2206.53	688.34	0.00	2.387
	423	e	S.1	779.75	0.441	3.200	2.18	1.468	2206.53	646.13	0.00	2.830
	423	e	S.4	779.61	0.441	3.200	2.18	1.468	2206.53	646.08	0.00	2.830
	425	e	B.1	632.45	0.493	3.200	2.18	1.468	1601.31	355.87	197.61	1.801
	425	e	B.4	632.45	0.493	3.200	2.18	1.468	1601.31	355.87	-197.59	1.801
	425	e	S.1	527.34	0.411	3.200	2.18	1.468	1601.31	328.92	197.61	1.664
	425	e	S.4	527.34	0.411	3.200	2.18	1.468	1601.31	328.92	-197.59	1.665
	429	e	B.1	714.85	0.379	3.200	2.18	1.468	2355.47	681.13	0.00	3.295
	429	e	B.4	714.81	0.379	3.200	2.18	1.468	2355.47	681.11	0.00	3.295
	429	e	S.1	560.24	0.297	3.200	2.18	1.468	2355.47	584.12	0.00	4.204
	429	e	S.4	560.20	0.297	3.200	2.18	1.468	2355.47	584.09	0.00	4.205
	431	e	B.1	286.83	0.478	3.200	2.18	1.468	749.00	76.99	28.62	2.690
	431	e	B.4	286.83	0.478	3.200	2.18	1.468	749.00	76.99	-28.62	2.690
	431	e	S.1	237.67	0.396	3.200	2.18	1.468	749.00	70.58	-28.62	2.466
	431	e	S.4	237.67	0.396	3.200	2.18	1.468	749.00	70.58	28.62	2.466
	433	e	B.1	752.69	0.427	3.200	2.18	1.468	2200.50	632.90	0.00	2.924
	433	e	B.4	752.65	0.427	3.200	2.18	1.468	2200.50	632.89	0.00	2.924
	433	e	S.1	608.25	0.345	3.200	2.18	1.468	2200.50	562.47	0.00	3.618
	433	e	S.4	608.21	0.345	3.200	2.18	1.468	2200.50	562.45	0.00	3.618
	437	e	B.1	65.46	0.410	3.520	2.18	1.615	219.32	10.79	0.87	>> 1
	437	e	B.4	65.46	0.410	3.520	2.18	1.615	219.32	10.79	-0.87	>> 1
	437	e	S.1	50.19	0.314	3.520	2.18	1.615	219.32	9.10	-0.87	>> 1
	437	e	S.4	50.19	0.314	3.520	2.18	1.615	219.32	9.10	0.87	>> 1
	439	e	B.1	547.06	0.536	3.520	2.18	1.615	1401.72	362.41	126.22	2.871
	439	e	B.4	547.02	0.536	3.520	2.18	1.615	1401.72	362.40	-126.20	2.872
	439	e	S.1	449.46	0.440	3.520	2.18	1.615	1401.72	331.75	126.22	2.628
	439	e	S.4	449.44	0.440	3.520	2.18	1.615	1401.72	331.75	-126.20	2.629
	442	e	B.1	432.39	0.576	3.200	2.18	1.468	937.11	130.53	0.00	2.167
	442	e	B.4	432.35	0.576	3.200	2.18	1.468	937.11	130.53	0.00	2.167
	442	e	S.1	403.99	0.538	3.200	2.18	1.468	937.11	128.82	0.00	2.320
	442	e	S.4	403.97	0.538	3.200	2.18	1.468	937.11	128.82	0.00	2.320
	445	e	B.1	680.60	0.626	3.200	2.18	1.468	1355.93	274.91	0.00	1.992
	445	e	B.4	680.54	0.626	3.200	2.18	1.468	1355.93	274.91	0.00	1.992
	445	e	S.1	639.52	0.588	3.200	2.18	1.468	1355.93	274.03	0.00	2.120
	445	e	S.4	639.48	0.588	3.200	2.18	1.468	1355.93	274.03	0.00	2.120
	447	e	B.1	798.03	0.527	3.200	2.18	1.468	1887.60	520.07	0.00	2.365
	447	e	B.4	797.99	0.527	3.200	2.18	1.468	1887.60	520.06	0.00	2.365
	447	e	S.1	742.20	0.491	3.200	2.18	1.468	1887.60	508.47	0.00	2.543
	447	e	S.4	742.18	0.491	3.200	2.18	1.468	1887.60	508.46	0.00	2.543

	449	e	B.1	704.15	0.536	3.200	2.18	1.468	1640.16	394.21	0.00	2.329
	449	e	B.4	704.13	0.536	3.200	2.18	1.468	1640.16	394.21	0.00	2.329
	449	e	S.1	655.64	0.499	3.200	2.18	1.468	1640.16	386.08	0.00	2.502
	451	e	B.1	737.21	0.602	3.200	2.18	1.468	1527.31	348.38	0.00	2.072
	451	e	S.1	690.93	0.564	3.200	2.18	1.468	1527.31	345.64	0.00	2.211
	453	e	B.1	733.74	0.643	3.200	2.18	1.468	1424.48	303.14	0.00	1.941
	453	e	S.1	690.58	0.605	3.200	2.18	1.468	1424.48	303.13	0.00	2.063
	455	e	B.1	728.13	0.635	3.200	2.18	1.468	1431.17	306.18	0.00	1.966
	455	e	S.1	684.78	0.597	3.200	2.18	1.468	1431.17	305.70	0.00	2.090
	457	e	B.1	1085.13	0.478	3.200	2.18	1.468	2829.74	1132.30	0.00	2.608
	457	e	B.4	1085.11	0.478	3.200	2.18	1.468	2829.74	1132.29	0.00	2.608
	457	e	S.1	999.39	0.441	3.200	2.18	1.468	2829.74	1094.08	0.00	2.831
	458	e	B.1	1068.82	0.594	3.200	2.18	1.468	2244.56	751.62	0.00	2.100
	458	e	B.4	1068.76	0.594	3.200	2.18	1.468	2244.56	751.62	0.00	2.100
	458	e	S.1	1000.82	0.556	3.200	2.18	1.468	2244.56	744.51	0.00	2.243
	458	e	S.4	1000.76	0.556	3.200	2.18	1.468	2244.56	744.50	0.00	2.243
	460	e	B.1	961.09	0.616	3.200	2.18	1.468	1945.29	565.76	0.00	2.024
	460	e	B.4	960.91	0.616	3.200	2.18	1.468	1945.29	565.75	0.00	2.024
	460	e	S.1	902.16	0.579	3.200	2.18	1.468	1945.29	562.86	0.00	2.156
	460	e	S.4	901.98	0.579	3.200	2.18	1.468	1945.29	562.85	0.00	2.157
	462	e	B.1	607.30	0.486	3.200	2.18	1.468	1558.24	345.41	0.00	2.566
	462	e	B.4	606.92	0.486	3.200	2.18	1.468	1558.24	345.33	0.00	2.567
	462	e	S.1	532.55	0.426	3.200	2.18	1.468	1558.24	326.71	0.00	2.926
	462	e	S.4	532.17	0.426	3.200	2.18	1.468	1558.24	326.59	0.00	2.928
	463	e	B.1	271.90	0.483	3.200	2.18	1.468	702.21	69.98	14.54	4.813
	463	e	B.4	271.84	0.483	3.200	2.18	1.468	702.21	69.97	-14.54	4.813
	463	e	S.1	225.81	0.401	3.200	2.18	1.468	702.21	64.34	-14.54	4.425
	463	e	S.4	225.75	0.401	3.200	2.18	1.468	702.21	64.33	14.54	4.425
	464	e	B.1	228.31	0.396	3.200	2.18	1.468	718.93	67.00	15.52	4.317
	464	e	B.4	228.25	0.396	3.200	2.18	1.468	718.93	66.99	-15.52	4.316
	464	e	S.1	181.12	0.314	3.200	2.18	1.468	718.93	58.26	-15.52	3.754
	464	e	S.4	181.06	0.314	3.200	2.18	1.468	718.93	58.25	15.52	3.753
	466	e	B.1	233.16	0.530	3.200	2.18	1.468	548.39	44.90	10.57	4.248
	466	e	B.4	233.10	0.530	3.200	2.18	1.468	548.39	44.90	-10.57	4.248
	466	e	S.1	203.89	0.464	3.200	2.18	1.468	548.39	42.91	-10.57	4.059
	466	e	S.4	203.83	0.464	3.200	2.18	1.468	548.39	42.90	10.57	4.059
	482	e	B.1	131.06	0.449	3.200	2.18	1.468	363.98	27.68	5.03	5.502
	482	e	B.4	131.06	0.449	3.200	2.18	1.468	363.98	27.68	-5.03	5.502
	482	e	S.1	107.17	0.367	3.200	2.18	1.468	363.98	24.95	-5.03	4.961
	482	e	S.4	107.17	0.367	3.200	2.18	1.468	363.98	24.95	5.03	4.961
	485	e	B.1	1184.32	0.449	3.200	2.18	1.468	3289.00	1513.45	0.00	2.777
	485	e	B.4	1184.24	0.449	3.200	2.18	1.468	3289.00	1513.41	0.00	2.777
	485	e	S.1	968.43	0.367	3.200	2.18	1.468	3289.00	1364.51	0.00	3.396
	485	e	S.4	968.35	0.367	3.200	2.18	1.468	3289.00	1364.45	0.00	3.397
	488	e	B.1	1140.99	0.449	3.200	2.18	1.468	3168.77	1404.81	0.00	2.777
	488	e	B.4	1140.91	0.449	3.200	2.18	1.468	3168.77	1404.77	0.00	2.777
	488	e	S.1	933.00	0.367	3.200	2.18	1.468	3168.77	1266.55	0.00	3.396
	488	e	S.4	932.92	0.367	3.200	2.18	1.468	3168.77	1266.49	0.00	3.397
	490	e	B.1	376.58	0.449	3.200	2.18	1.468	1045.83	153.02	96.47	1.586
	490	e	B.4	376.56	0.449	3.200	2.18	1.468	1045.83	153.02	-96.47	1.586
	490	e	S.1	307.92	0.367	3.200	2.18	1.468	1045.83	137.96	-96.47	1.430
	490	e	S.4	307.92	0.367	3.200	2.18	1.468	1045.83	137.96	96.47	1.430
	493	e	B.1	655.31	0.449	3.200	2.18	1.468	1819.91	463.38	-351.99	1.316
	493	e	B.4	655.27	0.449	3.200	2.18	1.468	1819.91	463.37	351.97	1.316
	493	e	S.1	535.85	0.367	3.200	2.18	1.468	1819.91	417.77	-351.99	1.187
	493	e	S.4	535.81	0.367	3.200	2.18	1.468	1819.91	417.75	351.97	1.187
	496	e	B.1	771.47	0.544	3.200	2.18	1.468	1770.49	467.96	-332.26	1.408
	496	e	B.4	770.83	0.543	3.200	2.18	1.468	1770.49	467.87	332.24	1.408
	496	e	S.1	655.25	0.462	3.200	2.18	1.468	1770.49	443.70	-332.26	1.335
	496	e	S.4	654.61	0.461	3.200	2.18	1.468	1770.49	443.52	332.24	1.335
	498	e	B.1	747.60	0.537	3.200	2.18	1.468	1737.56	449.36	-319.31	1.407
	498	e	B.4	746.44	0.536	3.200	2.18	1.468	1737.56	449.19	319.29	1.407
	498	e	S.1	633.54	0.455	3.200	2.18	1.468	1737.56	424.68	-319.31	1.330
	498	e	S.4	632.38	0.454	3.200	2.18	1.468	1737.56	424.35	319.29	1.329
	500	e	B.1	669.68	0.503	3.200	2.18	1.468	1662.62	403.74	-290.45	1.390
	500	e	B.4	663.02	0.498	3.200	2.18	1.468	1662.62	402.41	290.43	1.386
	500	e	S.1	560.55	0.421	3.200	2.18	1.468	1662.62	375.09	-290.45	1.291
	500	e	S.4	553.89	0.416	3.200	2.18	1.468	1662.62	372.87	290.43	1.284
	502	e	B.1	342.24	0.440	3.200	2.18	1.468	970.07	130.46	79.43	1.642
	502	e	B.4	342.04	0.440	3.200	2.18	1.468	970.07	130.43	-79.43	1.642
	502	e	S.1	278.56	0.358	3.200	2.18	1.468	970.07	116.96	-79.43	1.472
	502	e	S.4	278.36	0.358	3.200	2.18	1.468	970.07	116.91	79.43	1.472
	511	e	B.1	1781.99	0.345	3.200	2.18	1.468	6441.98	5838.12	0.00	3.615
	511	e	B.4	1781.89	0.345	3.200	2.18	1.468	6441.98	5837.92	0.00	3.615
	511	e	S.1	1224.38	0.237	3.200	2.18	1.468	6441.98	4491.28	0.00	5.261
	511	e	S.4	1224.28	0.237	3.200	2.18	1.468	6441.98	4491.00	0.00	5.262
	514	e	B.1	170.49	0.379	3.200	2.18	1.468	561.87	51.42	17.38	2.959
	514	e	B.4	170.49	0.379	3.200	2.18	1.468	561.87	51.42	-17.38	2.959
	514	e	S.1	133.61	0.297	3.200	2.18	1.468	561.87	44.10	-17.38	2.537
	514	e	S.4	133.61	0.297	3.200	2.18	1.468	561.87	44.10	17.38	2.537
	517	e	B.1	1276.11	0.402	3.200	2.18	1.468	3959.67	2639.09	0.00	3.103
	517	e	S.1	1016.19	0.320	3.200	2.18	1.468	3959.67	2305.10	0.00	3.897
	521	e	B.1	63.21	0.183	3.200	2.18	1.468	431.21	31.07	20.61	1.508
	521	e	B.4	61.97	0.179	3.200	2.18	1.468	431.21	30.56	-20.61	1.483
*	521	e	S.1	34.90	0.101	3.200	2.18	1.468	431.21	18.48	-20.61	0.896
*	521	e	S.4	33.66	0.097	3.200	2.18	1.468	431.21	17.87	20.61	0.867
	524	e	B.1	219.58	0.379	3.200	2.18	1.468	723.54	147.82	72.66	2.034
	524	e	B.4	219.56	0.379	3.200	2.18	1.468	723.54	147.81	-72.66	2.034
	524	e	S.1	172.07	0.297	3.200	2.18	1.468	723.54	126.76	-72.66	1.745
	524	e	S.4	172.07	0.297	3.200	2.18	1.468	723.54	126.76	72.66	1.745
	528	e	B.1	1845.78	0.429	3.200	2.18	1.468	5371.52	5433.10	0.00	2.910
	528	e	B.4	1845.66	0.429	3.200	2.18	1.468	5371.52	5432.93	0.00	2.910
	528	e	S.1	1396.33	0.324	3.200	2.18	1.468	5371.52	4634.07	0.00	3.847
	528	e	S.4	1396.21	0.324	3.200	2.18	1.468	5371.52	4633.81	0.00	3.847
	530	e	B.1	217.27	0.422	3.200	2.18	1.468	643.07	61.79	14.43	4.282
	530	e	B.4	215.19	0.418	3.200	2.18	1.468	643.07	61.50	-14.43	4.262
	530	e	S.1	175.06	0.340	3.200	2.18	1.468	643.07	54.72	-14.43	3.792
	530	e	S.4	172.98	0.336	3.200	2.18	1.468	643.07	54.31	14.43	3.764
	532	e	B.1	339.35	0.677	3.200	2.18	1.468	625.85	64.93	13.39	4.850
	532	e	B.4	338.41	0.675	3.200	2.18	1.468	625.85	64.97	-13.39	4.852
	532	e	S.1	298.27	0.595	3.200	2.18	1.468	625.85	65.26	-13.39	4.874
	532	e	S.4	297.33	0.593	3.200	2.18	1.468	625.85	65.24	13.39	4.872
	534	e	B.1	353.00	0.684	3.200	2.18	1.468	643.82	68.56	14.47	4.738
	534	e	B.4	352.20	0.683	3.200	2.18	1.468	643.82	68.60	-14.47	4.741
	534	e	S.1	310.74	0.602	3.200	2.18	1.468	643.82	69.13	-14.47	4.777
	534	e	S.4	309.94	0.601	3.200	2.18	1.468	643.82	69.11	14.47	4.776
	536	e	B.1	207.30	0.453	3.200	2.18	1.468	570.45	50.28	10.32	4.872
	536	e	B.4	206.90	0.453	3.200	2.18	1.468	570.45	50.24	-10.32	4.868
	536	e	S.1	169.85	0.372	3.200	2.18	1.468	570.45	45.44	-10.32	4.404
	536	e	S.4	169.45	0.371	3.200	2.18	1.468	570.45	45.38	10.32	4.398
	541	e	B.1	846.58	0.453	3.200	2.18	1.468	2329.64	729.18	0.00	2.752
	541	e	B.4	844.96	0.453	3.200	2.18	1.468	2329.64	728.58	0.00	2.757
	541	e	S.1	693.66	0.372	3.200	2.18	1.468	2329.64	659.07	0.00	3.358
	541	e	S.4	692.04	0.371	3.200	2.18	1.468	2329.64	658.19	0.00	3.366
	543	e	B.1	874.31	0.396	3.200	2.18	1.468	2753.21	954.07	0.00	3.149
	543	e	B.4	874.07	0.396	3.200	2.18	1.468	2753.21	953.93	0.00	3.150
	543	e	S.1	693.58	0.314	3.200	2.18	1.468	2753.21	829.65	0.00	3.970
	543	e	S.4	693.34	0.314	3.200	2.18	1.468	2753.21	829.46	0.00	3.971

	545	e	B.1	590.02	0.334	3.200	2.18	1.468	2201.37	552.16	0.00	3.731
	545	e	B.4	589.98	0.334	3.200	2.18	1.468	2201.37	552.14	0.00	3.731
	545	e	S.1	445.52	0.253	3.200	2.18	1.468	2201.37	454.32	0.00	4.941
	545	e	S.4	445.48	0.252	3.200	2.18	1.468	2201.37	454.29	0.00	4.942
	549	e	B.1	282.21	0.313	3.200	2.18	1.468	1124.36	207.04	162.33	1.275
	549	e	B.4	282.19	0.313	3.200	2.18	1.468	1124.36	207.03	-162.33	1.275
*	549	e	S.1	188.13	0.209	3.200	2.18	1.468	1124.36	153.44	-162.33	0.945
*	549	e	S.4	188.11	0.209	3.200	2.18	1.468	1124.36	153.43	162.33	0.945
	550	e	B.1	587.04	0.313	3.200	2.18	1.468	2338.83	895.88	0.00	3.984
	550	e	B.4	587.00	0.313	3.200	2.18	1.468	2338.83	895.84	0.00	3.984
	550	e	S.1	391.35	0.209	3.200	2.18	1.468	2338.83	663.95	0.00	5.976
	550	e	S.4	391.31	0.209	3.200	2.18	1.468	2338.83	663.90	0.00	5.977
	551	e	B.1	953.11	0.313	3.200	2.18	1.468	3797.22	2361.51	0.00	3.984
	551	e	B.4	953.01	0.313	3.200	2.18	1.468	3797.22	2361.34	0.00	3.984
	551	e	S.1	635.37	0.209	3.200	2.18	1.468	3797.22	1750.12	0.00	5.976
	551	e	S.4	635.29	0.209	3.200	2.18	1.468	3797.22	1749.94	0.00	5.977
	552	e	B.1	300.74	0.313	3.200	2.18	1.468	1198.17	360.52	0.00	3.984
	552	e	B.4	300.72	0.313	3.200	2.18	1.468	1198.17	360.50	0.00	3.984
	552	e	S.1	200.48	0.209	3.200	2.18	1.468	1198.17	267.18	0.00	5.977
	552	e	S.4	200.46	0.209	3.200	2.18	1.468	1198.17	267.16	0.00	5.977
	554	e	B.1	612.85	0.313	3.200	2.18	1.468	2441.66	774.38	0.00	3.984
	554	e	B.4	612.81	0.313	3.200	2.18	1.468	2441.66	774.34	0.00	3.984
	554	e	S.1	408.55	0.209	3.200	2.18	1.468	2441.66	573.90	0.00	5.976
	554	e	S.4	408.51	0.209	3.200	2.18	1.468	2441.66	573.85	0.00	5.977
	556	e	B.1	159.94	0.396	3.200	2.18	1.468	503.67	45.90	26.16	1.755
	556	e	B.4	159.90	0.396	3.200	2.18	1.468	503.67	45.89	-26.16	1.754
	556	e	S.1	126.87	0.314	3.200	2.18	1.468	503.67	39.91	-26.16	1.526
	556	e	S.4	126.83	0.314	3.200	2.18	1.468	503.67	39.90	26.16	1.525
	559	e	B.1	269.91	0.368	3.200	2.18	1.468	916.32	145.66	125.71	1.159
	559	e	B.4	269.89	0.367	3.200	2.18	1.468	916.32	145.65	-125.71	1.159
*	559	e	S.1	209.77	0.286	3.200	2.18	1.468	916.32	123.74	-125.71	0.984
*	559	e	S.4	209.75	0.286	3.200	2.18	1.468	916.32	123.73	125.71	0.984
	562	e	B.1	309.96	0.334	3.200	2.18	1.468	1156.47	219.06	215.71	1.016
	562	e	B.4	309.94	0.334	3.200	2.18	1.468	1156.47	219.05	-215.71	1.015
*	562	e	S.1	234.05	0.253	3.200	2.18	1.468	1156.47	180.24	-215.71	0.836
*	562	e	S.4	234.03	0.252	3.200	2.18	1.468	1156.47	180.23	215.71	0.836
	567	e	B.1	148.28	0.483	3.200	2.18	1.468	382.92	46.48	25.37	1.832
	567	e	B.4	148.24	0.483	3.200	2.18	1.468	382.92	46.47	-25.37	1.832
	567	e	S.1	123.14	0.401	3.200	2.18	1.468	382.92	42.73	-25.37	1.684
	567	e	S.4	123.10	0.401	3.200	2.18	1.468	382.92	42.72	25.37	1.684
	570	e	B.1	272.67	0.213	3.200	2.18	1.468	1595.69	481.88	0.00	5.852
	570	e	B.4	272.65	0.213	3.200	2.18	1.468	1595.69	481.85	0.00	5.853
	570	e	S.1	167.93	0.131	3.200	2.18	1.468	1595.69	320.27	0.00	9.502
	570	e	S.4	167.91	0.131	3.200	2.18	1.468	1595.69	320.24	0.00	9.503
	573	e	B.1	54.40	0.295	3.200	2.18	1.468	230.20	12.77	6.10	2.094
	573	e	B.4	54.40	0.295	3.200	2.18	1.468	230.20	12.77	-6.10	2.094
	573	e	S.1	39.29	0.213	3.200	2.18	1.468	230.20	10.02	-6.10	1.643
	573	e	S.4	39.29	0.213	3.200	2.18	1.468	230.20	10.02	6.10	1.643
	578	e	B.1	1900.76	0.346	3.200	2.18	1.468	6846.17	6075.68	0.00	3.602
	578	e	B.4	1900.74	0.346	3.200	2.18	1.468	6846.17	6075.64	0.00	3.602
	578	e	S.1	1278.54	0.233	3.200	2.18	1.468	6846.17	4600.98	0.00	5.355
	578	e	S.4	1278.52	0.233	3.200	2.18	1.468	6846.17	4600.92	0.00	5.355
	581	e	B.1	158.64	0.410	3.520	2.18	1.615	531.53	45.85	11.78	3.892
	581	e	B.4	158.62	0.410	3.520	2.18	1.615	531.53	45.85	-11.78	3.892
	581	e	S.1	121.63	0.314	3.520	2.18	1.615	531.53	38.64	-11.78	3.281
	581	e	S.4	121.63	0.314	3.520	2.18	1.615	531.53	38.64	11.78	3.281
	588	e	B.1	484.92	0.376	3.200	2.18	1.468	1608.24	682.15	0.00	3.317
	588	e	B.4	480.48	0.373	3.200	2.18	1.468	1608.24	678.58	0.00	3.347
	588	e	S.1	338.75	0.263	3.200	2.18	1.468	1608.24	538.54	0.00	4.748
	588	e	S.4	334.31	0.259	3.200	2.18	1.468	1608.24	533.34	0.00	4.811
	589	e	B.1	365.05	0.290	3.200	2.18	1.468	1569.86	587.50	0.00	4.300
	589	e	B.4	364.21	0.289	3.200	2.18	1.468	1569.86	586.56	0.00	4.310
	589	e	S.1	222.37	0.177	3.200	2.18	1.468	1569.86	400.26	0.00	7.060
	589	e	S.4	221.53	0.176	3.200	2.18	1.468	1569.86	398.99	0.00	7.086
	592	e	B.1	91.28	0.096	3.520	2.18	1.615	1305.14	74.75	0.00	>> 1
	592	e	B.4	91.26	0.096	3.520	2.18	1.615	1305.14	74.74	0.00	>> 1
	592	e	S.1	49.34	0.052	3.520	2.18	1.615	1305.14	41.80	0.00	>> 1
	592	e	S.4	49.32	0.052	3.520	2.18	1.615	1305.14	41.79	0.00	>> 1
	596	e	B.1	185.02	0.111	3.520	2.18	1.615	2282.70	261.84	0.00	>> 1
	596	e	B.4	184.76	0.111	3.520	2.18	1.615	2282.70	261.50	0.00	>> 1
	596	e	S.1	101.19	0.061	3.520	2.18	1.615	2282.70	148.92	0.00	>> 1
	596	e	S.4	100.93	0.061	3.520	2.18	1.615	2282.70	148.56	0.00	>> 1
	600	e	B.1	187.10	0.111	3.520	2.18	1.615	2319.76	269.19	0.00	>> 1
	600	e	B.4	187.06	0.111	3.520	2.18	1.615	2319.76	269.14	0.00	>> 1
	600	e	S.1	101.91	0.060	3.520	2.18	1.615	2319.76	152.48	0.00	>> 1
	600	e	S.4	101.87	0.060	3.520	2.18	1.615	2319.76	152.43	0.00	>> 1
	604	e	B.1	192.25	0.112	3.520	2.18	1.615	2355.33	280.55	0.00	>> 1
	604	e	B.4	192.21	0.112	3.520	2.18	1.615	2355.33	280.50	0.00	>> 1
	604	e	S.1	106.84	0.062	3.520	2.18	1.615	2355.33	162.07	0.00	>> 1
	604	e	S.4	106.80	0.062	3.520	2.18	1.615	2355.33	162.01	0.00	>> 1
	608	e	B.1	181.10	0.106	3.520	2.18	1.615	2343.48	264.19	0.00	>> 1
	608	e	B.4	181.06	0.106	3.520	2.18	1.615	2343.48	264.14	0.00	>> 1
	608	e	S.1	96.12	0.056	3.520	2.18	1.615	2343.48	145.73	0.00	>> 1
	608	e	S.4	96.08	0.056	3.520	2.18	1.615	2343.48	145.67	0.00	>> 1
	613	e	B.1	184.15	0.106	3.520	2.18	1.615	2387.95	273.79	0.00	>> 1
	613	e	B.4	184.11	0.106	3.520	2.18	1.615	2387.95	273.73	0.00	>> 1
	613	e	S.1	96.46	0.055	3.520	2.18	1.615	2387.95	149.12	0.00	>> 1
	613	e	S.4	96.42	0.055	3.520	2.18	1.615	2387.95	149.06	0.00	>> 1
	617	e	B.1	191.75	0.112	3.520	2.18	1.615	2354.59	279.79	0.00	>> 1
	617	e	B.4	191.71	0.112	3.520	2.18	1.615	2354.59	279.74	0.00	>> 1
	617	e	S.1	105.28	0.061	3.520	2.18	1.615	2354.59	159.76	0.00	>> 1
	617	e	S.4	105.24	0.061	3.520	2.18	1.615	2354.59	159.70	0.00	>> 1
	621	e	B.1	193.03	0.110	3.520	2.18	1.615	2414.63	289.31	0.00	>> 1
	621	e	B.4	192.99	0.110	3.520	2.18	1.615	2414.63	289.25	0.00	>> 1
	621	e	S.1	104.36	0.059	3.520	2.18	1.615	2414.63	162.65	0.00	>> 1
	621	e	S.4	104.32	0.059	3.520	2.18	1.615	2414.63	162.60	0.00	>> 1
	625	e	B.1	195.52	0.116	3.520	2.18	1.615	2312.35	279.22	0.00	>> 1
	625	e	B.4	195.44	0.116	3.520	2.18	1.615	2312.35	279.12	0.00	>> 1
	625	e	S.1	111.67	0.066	3.520	2.18	1.615	2312.35	165.79	0.00	>> 1
	625	e	S.4	111.59	0.066	3.520	2.18	1.615	2312.35	165.68	0.00	>> 1
	629	e	B.1	293.89	0.177	3.520	2.18	1.615	2278.26	393.44	0.00	7.752
	629	e	B.4	293.27	0.177	3.520	2.18	1.615	2278.26	392.73	0.00	7.768
	629	e	S.1	211.28	0.127	3.520	2.18	1.615	2278.26	294.62	0.00	>> 1
	629	e	S.4	210.66	0.127	3.520	2.18	1.615	2278.26	293.85	0.00	>> 1
	633	e	B.1	183.79	0.173	3.520	2.18	1.615	1455.59	157.69	0.00	7.920
	633	e	B.4	183.69	0.173	3.520	2.18	1.615	1455.59	157.62	0.00	7.924
	633	e	S.1	130.34	0.123	3.520	2.18	1.615	1455.59	116.53	0.00	>> 1
	633	e	S.4	130.24	0.123	3.520	2.18	1.615	1455.59	116.45	0.00	>> 1
	656	e	B.1	476.40	0.303	3.520	2.18	1.615	2155.89	485.81	0.00	4.525
	656	e	B.4	476.28	0.303	3.520	2.18	1.615	2155.89	485.72	0.00	4.527
	656	e	S.1	398.55	0.254	3.520	2.18	1.615	2155.89	425.26	0.00	5.409
	656	e	S.4	398.43	0.254	3.520	2.18	1.615	2155.89	425.16	0.00	5.411
	660	e	B.1	348.43	0.208	3.520	2.18	1.615	2296.70	412.17	0.00	6.592
	660	e	S.1	265.50	0.159	3.520	2.18	1.615	2296.70	327.44	0.00	8.650
	664	e	B.1	391.57	0.234	3.520	2.18	1.615	2299.17	453.54	0.00	5.872
	664	e	S.1	308.55	0.184	3.520	2.18	1.615	2299.17	372.93	0.00	7.452
	668	e	B.1	282.81	0.218	3.520	2.18	1.615	1782.85	257.58	0.00	6.304
	668	e	S.1	218.43	0.168	3.520	2.18	1.615	1782.85	207.48	0.00	8.162

	677	e	B.1	125.01	0.173	3.520	2.18	1.615	989.42	72.90	42.10	1.732
	677	e	B.4	124.97	0.173	3.520	2.18	1.615	989.42	72.88	-42.06	1.733
	677	e	S.1	80.05	0.111	3.520	2.18	1.615	989.42	49.11	42.10	1.167
	677	e	S.4	80.01	0.111	3.520	2.18	1.615	989.42	49.09	-42.06	1.167
	681	e	B.1	240.43	0.269	3.520	2.18	1.615	1228.06	160.20	0.00	5.108
	681	e	B.4	240.39	0.269	3.520	2.18	1.615	1228.06	160.18	0.00	5.109
	681	e	S.1	184.63	0.206	3.520	2.18	1.615	1228.06	129.97	0.00	6.651
	681	e	S.4	184.59	0.206	3.520	2.18	1.615	1228.06	129.95	0.00	6.653
	687	e	B.1	292.23	0.229	3.520	2.18	1.615	1753.34	222.22	0.00	6.000
	687	e	S.1	228.92	0.179	3.520	2.18	1.615	1753.34	181.62	0.00	7.659
	691	e	B.1	462.27	0.235	3.520	2.18	1.615	2702.54	538.97	0.00	5.846
	691	e	S.1	364.68	0.185	3.520	2.18	1.615	2702.54	443.71	0.00	7.411
	696	e	B.1	484.36	0.299	3.520	2.18	1.615	2224.10	438.55	0.00	4.592
	696	e	S.1	404.05	0.249	3.520	2.18	1.615	2224.10	382.72	0.00	5.505
	700	e	B.1	389.62	0.270	3.520	2.18	1.615	1977.19	321.91	0.00	5.075
	700	e	S.1	318.23	0.221	3.520	2.18	1.615	1977.19	274.75	0.00	6.213
	705	e	B.1	357.70	0.276	3.520	2.18	1.615	1780.24	264.82	0.00	4.977
	705	e	S.1	293.42	0.226	3.520	2.18	1.615	1780.24	227.05	0.00	6.067
	716	e	B.1	99.27	0.125	3.520	2.18	1.615	1085.79	81.08	0.00	>> 1
	716	e	B.4	99.23	0.125	3.520	2.18	1.615	1085.79	81.06	0.00	>> 1
	716	e	S.1	57.72	0.073	3.520	2.18	1.615	1085.79	49.13	0.00	>> 1
	716	e	S.4	57.70	0.073	3.520	2.18	1.615	1085.79	49.12	0.00	>> 1
	719	e	B.1	260.86	0.348	3.520	2.18	1.615	1028.42	165.78	0.00	3.942
	719	e	S.1	221.52	0.296	3.520	2.18	1.615	1028.42	148.00	0.00	4.643
	723	e	B.1	239.39	0.203	3.520	2.18	1.615	1620.69	219.03	0.00	6.770
	723	e	B.4	239.23	0.203	3.520	2.18	1.615	1620.69	218.91	0.00	6.775
	723	e	S.1	177.40	0.150	3.520	2.18	1.615	1620.69	169.59	0.00	9.136
	723	e	S.4	177.24	0.150	3.520	2.18	1.615	1620.69	169.46	0.00	9.144
	725	e	B.1	364.29	0.208	3.520	2.18	1.615	2398.95	490.96	0.00	6.585
	725	e	B.4	363.95	0.208	3.520	2.18	1.615	2398.95	490.58	0.00	6.591
	725	e	S.1	272.52	0.156	3.520	2.18	1.615	2398.95	383.84	0.00	8.803
	725	e	S.4	272.18	0.156	3.520	2.18	1.615	2398.95	383.42	0.00	8.814
	727	e	B.1	304.37	0.174	3.520	2.18	1.615	2395.93	421.67	0.00	7.872
	727	e	B.4	304.21	0.174	3.520	2.18	1.615	2395.93	421.48	0.00	7.876
	727	e	S.1	212.72	0.122	3.520	2.18	1.615	2395.93	307.61	0.00	>> 1
	727	e	S.4	212.56	0.122	3.520	2.18	1.615	2395.93	307.41	0.00	>> 1
	729	e	B.1	339.48	0.171	3.520	2.18	1.615	2732.60	538.12	0.00	8.049
	729	e	B.4	339.02	0.170	3.520	2.18	1.615	2732.60	537.50	0.00	8.060
	729	e	S.1	234.95	0.118	3.520	2.18	1.615	2732.60	388.70	0.00	>> 1
	729	e	S.4	234.49	0.118	3.520	2.18	1.615	2732.60	388.01	0.00	>> 1
	731	e	B.1	317.93	0.161	3.520	2.18	1.615	2717.50	505.32	0.00	8.547
	731	e	B.4	317.67	0.160	3.520	2.18	1.615	2717.50	504.96	0.00	8.554
	731	e	S.1	213.98	0.108	3.520	2.18	1.615	2717.50	354.84	0.00	>> 1
	731	e	S.4	213.72	0.108	3.520	2.18	1.615	2717.50	354.44	0.00	>> 1
	733	e	B.1	411.91	0.208	3.520	2.18	1.615	2714.49	628.23	0.00	6.590
	733	e	B.4	411.53	0.208	3.520	2.18	1.615	2714.49	627.75	0.00	6.596
	733	e	S.1	308.07	0.156	3.520	2.18	1.615	2714.49	491.05	0.00	8.811
	733	e	S.4	307.69	0.156	3.520	2.18	1.615	2714.49	490.52	0.00	8.822
	735	e	B.1	437.65	0.227	3.520	2.18	1.615	2649.57	641.21	0.00	6.054
	735	e	B.4	437.51	0.227	3.520	2.18	1.615	2649.57	641.04	0.00	6.056
	735	e	S.1	336.30	0.174	3.520	2.18	1.615	2649.57	515.29	0.00	7.879
	735	e	S.4	336.16	0.174	3.520	2.18	1.615	2649.57	515.11	0.00	7.882
	737	e	B.1	308.99	0.294	3.520	2.18	1.615	1444.05	232.31	0.00	4.673
	737	e	B.4	308.93	0.294	3.520	2.18	1.615	1444.05	232.28	0.00	4.674
	737	e	S.1	253.74	0.241	3.520	2.18	1.615	1444.05	200.06	0.00	5.691
	737	e	S.4	253.70	0.241	3.520	2.18	1.615	1444.05	200.03	0.00	5.692
	747	e	B.1	1002.06	0.269	3.520	2.18	1.615	5107.40	2724.86	0.00	5.097
	747	e	B.4	1001.86	0.269	3.520	2.18	1.615	5107.40	2724.45	0.00	5.098
	747	e	S.1	672.28	0.181	3.520	2.18	1.615	5107.40	1974.96	0.00	7.597
	747	e	S.4	672.08	0.181	3.520	2.18	1.615	5107.40	1974.46	0.00	7.599
	752	e	B.1	206.87	0.206	3.200	2.18	1.468	1250.20	172.98	0.00	6.043
	752	e	B.4	206.71	0.206	3.200	2.18	1.468	1250.20	172.88	0.00	6.048
	752	e	S.1	161.78	0.161	3.200	2.18	1.468	1250.20	141.13	0.00	7.728
	752	e	S.4	161.62	0.161	3.200	2.18	1.468	1250.20	141.01	0.00	7.735
	754	e	B.1	112.84	0.185	3.200	2.18	1.468	761.10	58.63	27.45	2.136
	754	e	B.4	112.80	0.185	3.200	2.18	1.468	761.10	58.61	-27.37	2.141
	754	e	S.1	85.39	0.140	3.200	2.18	1.468	761.10	46.24	27.45	1.685
	754	e	S.4	85.35	0.140	3.200	2.18	1.468	761.10	46.23	-27.37	1.689
	757	e	B.1	612.65	0.112	3.200	2.18	1.468	6827.45	3051.60	0.00	>> 1
	757	e	B.4	612.63	0.112	3.200	2.18	1.468	6827.45	3051.51	0.00	>> 1
	757	e	S.1	366.40	0.067	3.200	2.18	1.468	6827.45	1897.34	0.00	>> 1
	763	e	B.1	136.45	0.095	3.520	2.18	1.615	1978.84	169.60	0.00	>> 1
	763	e	B.4	136.41	0.095	3.520	2.18	1.615	1978.84	169.55	0.00	>> 1
	763	e	S.1	65.60	0.045	3.520	2.18	1.615	1978.84	84.67	0.00	>> 1
	763	e	S.4	65.56	0.045	3.520	2.18	1.615	1978.84	84.62	0.00	>> 1
	767	e	B.1	231.33	0.087	3.520	2.18	1.615	3631.57	530.66	0.00	>> 1
	767	e	B.4	231.13	0.087	3.520	2.18	1.615	3631.57	530.23	0.00	>> 1
	767	e	S.1	101.31	0.038	3.520	2.18	1.615	3631.57	241.29	0.00	>> 1
	767	e	S.4	101.11	0.038	3.520	2.18	1.615	3631.57	240.82	0.00	>> 1
	772	e	B.1	232.12	0.088	3.520	2.18	1.615	3631.57	532.34	0.00	>> 1
	772	e	B.4	231.96	0.088	3.520	2.18	1.615	3631.57	532.00	0.00	>> 1
	772	e	S.1	102.09	0.039	3.520	2.18	1.615	3631.57	243.09	0.00	>> 1
	772	e	S.4	101.93	0.039	3.520	2.18	1.615	3631.57	242.72	0.00	>> 1
	786	e	B.1	473.37	0.269	3.520	2.18	1.615	2413.25	539.57	0.00	5.098
	786	e	B.4	473.27	0.269	3.520	2.18	1.615	2413.25	539.49	0.00	5.099
	786	e	S.1	317.55	0.181	3.520	2.18	1.615	2413.25	391.03	0.00	7.600
	786	e	S.4	317.45	0.181	3.520	2.18	1.615	2413.25	390.93	0.00	7.602
	788	e	B.1	2570.10	0.269	3.520	2.18	1.615	13100.16	15902.08	0.00	5.097
	788	e	B.4	2569.60	0.269	3.520	2.18	1.615	13100.16	15899.74	0.00	5.098
	788	e	S.1	1724.23	0.181	3.520	2.18	1.615	13100.16	11525.38	0.00	7.598
	788	e	S.4	1723.73	0.181	3.520	2.18	1.615	13100.16	11522.54	0.00	7.600
	789	e	B.1	76.57	0.318	3.520	2.18	1.615	330.63	16.18	3.39	4.773
	789	e	B.4	76.55	0.318	3.520	2.18	1.615	330.63	16.18	-3.39	4.772
	789	e	S.1	63.91	0.265	3.520	2.18	1.615	330.63	14.18	-3.39	4.182
	789	e	S.4	63.91	0.265	3.520	2.18	1.615	330.63	14.18	3.39	4.182
	791	e	B.1	1081.60	0.277	3.520	2.18	1.615	5354.99	3061.55	0.00	4.951
	791	e	B.4	1081.52	0.277	3.520	2.18	1.615	5354.99	3061.38	0.00	4.951
	791	e	S.1	876.76	0.225	3.520	2.18	1.615	5354.99	2600.70	0.00	6.108
	791	e	S.4	876.68	0.225	3.520	2.18	1.615	5354.99	2600.51	0.00	6.108
*	794	e	B.1	185.46	0.484	3.520	2.18	1.615	525.59	51.07	55.46	0.921
*	794	e	B.4	185.44	0.484	3.520	2.18	1.615	525.59	51.07	-55.46	0.921
*	794	e	S.1	165.34	0.432	3.520	2.18	1.615	525.59	48.22	-55.46	0.869
*	794	e	S.4	165.34	0.432	3.520	2.18	1.615	525.59	48.22	55.46	0.869
	796	e	B.1	1550.44	0.521	3.520	2.18	1.615	4086.14	3182.77	0.00	2.635
	796	e	B.4	1550.34	0.521	3.520	2.18	1.615	4086.14	3182.69	0.00	2.636
	796	e	S.1	1394.14	0.468	3.520	2.18	1.615	4086.14	3038.32	0.00	2.931
	796	e	S.4	1394.04	0.468	3.520	2.18	1.615	4086.14	3038.22	0.00	2.931
	799	e	B.1	167.26	0.106	3.520	2.18	1.615	2155.89	201.96	0.00	>> 1
	803	e	B.1	200.90	0.115	3.520	2.18	1.615	2388.93	266.90	0.00	>> 1
	808	e	B.1	191.51	0.110	3.520	2.18	1.615	2381.52	254.65	0.00	>> 1
	813	e	B.1	139.64	0.108	3.520	2.18	1.615	1769.67	138.20	0.00	>> 1
	823	e	B.1	140.08	0.106	3.520	2.18	1.615	1805.69	137.10	0.00	>> 1
	827	e	B.1	1622.77	0.175	3.520	2.18	1.615	12698.51	10560.95	0.00	7.825
	827	e	B.4	1622.61	0.175	3.520	2.18	1.615	12698.51	10560.06	0.00	7.826
	832	e	B.1	587.53	0.167	3.520	2.18	1.615	4826.67	1744.90	0.00	8.215
	832	e	B.4	587.49	0.167	3.520	2.18	1.615	4826.67	1744.79	0.00	8.216
	834	e	B.1	38.02	0.162	3.520	2.18	1.615	322.59	8.72	2.14	4.075
	834	e	B.4	38.02	0.162	3.520	2.18	1.615	322.59	8.72	-2.14	4.075

837	e	B.1	473.41	0.129	3.520	2.18	1.615	5052.91	1518.86	0.00	>> 1
837	e	B.4	473.37	0.129	3.520	2.18	1.615	5052.91	1518.74	0.00	>> 1
841	e	B.1	147.13	0.115	3.520	2.18	1.615	1754.30	123.06	0.00	>> 1
845	e	B.1	217.56	0.110	3.520	2.18	1.615	2702.54	281.36	0.00	>> 1
850	e	B.1	237.13	0.149	3.520	2.18	1.615	2181.83	240.00	0.00	9.201
854	e	B.1	168.29	0.117	3.520	2.18	1.615	1977.19	158.43	0.00	>> 1
859	e	B.1	175.72	0.135	3.520	2.18	1.615	1791.77	147.79	0.00	>> 1
871	e	B.1	75.41	0.350	3.200	2.18	1.468	269.11	18.29	5.12	3.573
871	e	B.4	70.21	0.326	3.200	2.18	1.468	269.11	17.49	-5.10	3.429
871	e	S.1	65.71	0.305	3.200	2.18	1.468	269.11	16.74	5.12	3.269
871	e	S.4	60.51	0.281	3.200	2.18	1.468	269.11	15.81	-5.10	3.099
873	e	B.1	49.09	0.425	3.200	2.18	1.468	144.13	5.84	0.93	6.283
873	e	B.4	48.69	0.421	3.200	2.18	1.468	144.13	5.82	-0.93	6.258
873	e	S.1	43.89	0.380	3.200	2.18	1.468	144.13	5.51	-0.93	5.925
873	e	S.4	43.49	0.376	3.200	2.18	1.468	144.13	5.48	0.93	5.894
877	e	B.1	521.06	0.112	3.200	2.18	1.468	5808.07	2207.93	0.00	>> 1
877	e	B.4	521.04	0.112	3.200	2.18	1.468	5808.07	2207.86	0.00	>> 1
877	e	S.1	311.58	0.067	3.200	2.18	1.468	5808.07	1372.60	0.00	>> 1
880	e	B.1	134.30	0.112	3.200	2.18	1.468	1497.25	146.70	0.00	>> 1
880	e	S.1	80.30	0.067	3.200	2.18	1.468	1497.25	91.19	0.00	>> 1
883	e	B.1	416.21	0.201	3.200	2.18	1.468	2585.87	723.76	0.00	6.213
883	e	B.4	416.13	0.201	3.200	2.18	1.468	2585.87	723.64	0.00	6.214
883	e	S.1	322.94	0.156	3.200	2.18	1.468	2585.87	585.71	0.00	8.007
883	e	S.4	322.88	0.156	3.200	2.18	1.468	2585.87	585.61	0.00	8.009
886	e	B.1	142.28	0.516	3.200	2.18	1.468	344.37	23.04	4.02	5.732
886	e	B.4	142.26	0.515	3.200	2.18	1.468	344.37	23.04	-4.00	5.761
886	e	S.1	129.85	0.470	3.200	2.18	1.468	344.37	22.32	4.02	5.553
886	e	S.4	129.85	0.470	3.200	2.18	1.468	344.37	22.32	-4.00	5.581
893	e	B.1	357.54	0.146	3.200	2.18	1.468	3062.88	824.72	0.00	8.567
893	e	S.1	247.07	0.101	3.200	2.18	1.468	3062.88	593.18	0.00	>> 1
897	e	B.1	263.58	0.147	3.200	2.18	1.468	2238.37	443.81	0.00	8.492
897	e	B.4	263.32	0.147	3.200	2.18	1.468	2238.37	443.43	0.00	8.501
897	e	S.1	149.91	0.084	3.200	2.18	1.468	2238.37	266.94	0.00	>> 1
897	e	S.4	149.65	0.083	3.200	2.18	1.468	2238.37	266.51	0.00	>> 1
906	e	B.1	206.14	0.187	3.200	2.18	1.468	1375.75	205.57	0.00	6.674
906	e	S.1	156.52	0.142	3.200	2.18	1.468	1375.75	162.71	0.00	8.790
909	e	B.1	154.47	0.106	3.200	2.18	1.468	1820.84	219.47	0.00	>> 1
909	e	S.1	88.80	0.061	3.200	2.18	1.468	1820.84	131.14	0.00	>> 1
911	e	B.1	171.17	0.141	3.200	2.18	1.468	1515.90	196.26	0.00	8.856
911	e	S.1	116.49	0.096	3.200	2.18	1.468	1515.90	138.99	0.00	>> 1
914	e	B.1	120.85	0.141	3.200	2.18	1.468	1070.22	97.82	0.00	8.856
914	e	S.1	82.25	0.096	3.200	2.18	1.468	1070.22	69.29	0.00	>> 1
917	e	B.1	243.90	0.112	3.200	2.18	1.468	2709.27	512.69	0.00	>> 1
917	e	S.1	146.19	0.067	3.200	2.18	1.468	2709.27	319.48	0.00	>> 1
919	e	B.1	160.11	0.177	3.200	2.18	1.468	1125.93	131.85	0.00	7.032
919	e	S.1	119.50	0.132	3.200	2.18	1.468	1125.93	102.54	0.00	9.422
922	e	B.1	293.77	0.150	3.200	2.18	1.468	2436.58	536.72	0.00	8.294
922	e	S.1	134.89	0.069	3.200	2.18	1.468	2436.58	264.72	0.00	>> 1
924	e	B.1	135.11	0.121	3.200	2.18	1.468	1390.99	144.68	0.00	>> 1
924	e	S.1	84.95	0.076	3.200	2.18	1.468	1390.99	94.60	0.00	>> 1
926	e	B.1	276.37	0.152	3.200	2.18	1.468	2275.32	471.03	0.00	8.233
926	e	S.1	194.31	0.107	3.200	2.18	1.468	2275.32	344.77	0.00	>> 1
928	e	B.1	358.18	0.248	3.200	2.18	1.468	1802.07	440.96	0.00	5.031
928	e	S.1	299.68	0.207	3.200	2.18	1.468	1802.07	383.89	0.00	6.013
931	e	B.1	100.71	0.225	3.200	2.18	1.468	558.27	39.29	17.02	2.308
931	e	B.4	100.71	0.225	3.200	2.18	1.468	558.27	39.29	-16.98	2.314
931	e	S.1	82.59	0.185	3.200	2.18	1.468	558.27	33.50	17.02	1.968
931	e	S.4	82.59	0.185	3.200	2.18	1.468	558.27	33.50	-16.98	1.973
933	e	B.1	163.07	0.205	3.200	2.18	1.468	990.47	115.04	0.00	6.074
933	e	S.1	127.35	0.160	3.200	2.18	1.468	990.47	93.72	0.00	7.778
936	e	B.1	71.36	0.113	3.200	2.18	1.468	789.32	43.68	0.00	>> 1
936	e	S.1	42.89	0.068	3.200	2.18	1.468	789.32	27.30	0.00	>> 1
940	e	B.1	135.50	0.189	3.520	2.18	1.615	985.71	59.96	0.00	7.275
940	e	S.1	97.79	0.136	3.520	2.18	1.615	985.71	45.19	0.00	>> 1
944	e	B.1	135.51	0.110	3.520	2.18	1.615	1692.81	109.83	0.00	>> 1
944	e	S.1	77.24	0.063	3.520	2.18	1.615	1692.81	64.94	0.00	>> 1
949	e	B.1	118.05	0.174	3.520	2.18	1.615	931.91	50.00	35.44	1.411
949	e	B.4	118.05	0.174	3.520	2.18	1.615	931.91	50.00	-35.38	1.413
949	e	S.1	89.53	0.132	3.520	2.18	1.615	931.91	39.25	35.44	1.108
949	e	S.4	89.53	0.132	3.520	2.18	1.615	931.91	39.25	-35.38	1.109
953	e	B.1	149.57	0.120	3.520	2.18	1.615	1710.11	121.47	0.00	>> 1
953	e	S.1	97.24	0.078	3.520	2.18	1.615	1710.11	81.62	0.00	>> 1
957	e	B.1	146.63	0.118	3.520	2.18	1.615	1712.03	119.46	0.00	>> 1
957	e	S.1	94.24	0.076	3.520	2.18	1.615	1712.03	79.35	0.00	>> 1
961	e	B.1	142.80	0.116	3.520	2.18	1.615	1688.97	114.91	0.00	>> 1
961	e	S.1	91.12	0.074	3.520	2.18	1.615	1688.97	75.77	0.00	>> 1
965	e	B.1	145.88	0.114	3.520	2.18	1.615	1754.30	122.11	0.00	>> 1
965	e	S.1	92.20	0.072	3.520	2.18	1.615	1754.30	79.75	0.00	>> 1
969	e	B.1	145.71	0.113	3.520	2.18	1.615	1774.47	123.51	0.00	>> 1
969	e	S.1	91.40	0.071	3.520	2.18	1.615	1774.47	80.06	0.00	>> 1
973	e	B.1	132.53	0.107	3.520	2.18	1.615	1697.62	107.95	0.00	>> 1
973	e	S.1	80.58	0.065	3.520	2.18	1.615	1697.62	67.81	0.00	>> 1
977	e	B.1	166.45	0.129	3.520	2.18	1.615	1772.55	139.13	0.00	>> 1
977	e	S.1	112.20	0.087	3.520	2.18	1.615	1772.55	96.95	0.00	>> 1
981	e	B.1	166.92	0.129	3.520	2.18	1.615	1779.28	140.07	0.00	>> 1
981	e	S.1	112.47	0.087	3.520	2.18	1.615	1779.28	97.56	0.00	>> 1
985	e	B.1	135.47	0.106	3.520	2.18	1.615	1750.46	113.86	0.00	>> 1
985	e	S.1	81.91	0.064	3.520	2.18	1.615	1750.46	71.13	0.00	>> 1
989	e	B.1	124.43	0.128	3.520	2.18	1.615	1335.42	78.42	0.00	>> 1
989	e	S.1	77.02	0.079	3.520	2.18	1.615	1335.42	50.44	0.00	>> 1
993	e	B.1	64.06	0.144	3.520	2.18	1.615	611.99	20.07	8.80	2.281
993	e	B.4	64.06	0.144	3.520	2.18	1.615	611.99	20.07	-8.78	2.286
993	e	S.1	39.34	0.088	3.520	2.18	1.615	611.99	12.88	8.80	1.464
993	e	S.4	39.34	0.088	3.520	2.18	1.615	611.99	12.88	-8.78	1.467
1022	e	B.1	194.29	0.145	3.520	2.18	1.615	1835.29	237.04	0.00	9.446
1022	e	S.1	123.52	0.092	3.520	2.18	1.615	1835.29	157.20	0.00	>> 1
1025	e	B.1	216.45	0.137	3.520	2.18	1.615	2166.17	313.76	0.00	>> 1
1025	e	S.1	133.59	0.085	3.520	2.18	1.615	2166.17	201.88	0.00	>> 1
1028	e	B.1	11.87	0.242	3.520	2.18	1.615	67.25	2.39	0.05	>> 1
1028	e	B.4	11.87	0.242	3.520	2.18	1.615	67.25	2.39	-0.05	>> 1
1028	e	S.1	9.30	0.190	3.520	2.18	1.615	67.25	1.96	-0.05	>> 1
1028	e	S.4	9.30	0.190	3.520	2.18	1.615	67.25	1.96	0.05	>> 1
1032	e	B.1	60.93	0.129	3.200	2.18	1.468	588.87	23.87	18.85	1.266
1032	e	B.4	60.93	0.129	3.200	2.18	1.468	588.87	23.87	-18.83	1.268
* 1032	e	S.1	43.94	0.093	3.200	2.18	1.468	588.87	17.77	18.85	0.943
* 1032	e	S.4	43.94	0.093	3.200	2.18	1.468	588.87	17.77	-18.83	0.944
1035	e	B.1	87.55	0.111	3.200	2.18	1.468	988.41	58.53	0.00	>> 1
1035	e	S.1	59.03	0.075	3.200	2.18	1.468	988.41	40.71	0.00	>> 1
1039	e	B.1	107.55	0.100	3.200	2.18	1.468	1348.20	99.02	0.00	>> 1
1039	e	S.1	68.65	0.064	3.200	2.18	1.468	1348.20	65.19	0.00	>> 1
1044	e	B.1	83.18	0.110	3.200	2.18	1.468	939.90	52.88	0.00	>> 1
1044	e	S.1	62.57	0.083	3.200	2.18	1.468	939.90	40.74	0.00	>> 1
1053	e	B.1	335.77	0.105	3.200	2.18	1.468	4002.14	896.96	0.00	>> 1
1053	e	S.1	184.49	0.058	3.200	2.18	1.468	4002.14	513.17	0.00	>> 1
1056	e	B.1	124.36	0.210	3.200	2.18	1.468	739.79	56.80	41.35	1.374
1056	e	B.4	124.36	0.210	3.200	2.18	1.468	739.79	56.80	-41.21	1.378
1056	e	S.1	100.88	0.170	3.200	2.18	1.468	739.79	47.83	41.35	1.157
1056	e	S.4	100.88	0.170	3.200	2.18	1.468	739.79	47.83	-41.21	1.161

1060	e	B.1	79.63	0.126	3.200	2.18	1.468	787.63	41.84	0.00	9.891
1060	e	S.1	54.63	0.087	3.200	2.18	1.468	787.63	29.72	0.00	>> 1
1065	e	B.1	84.12	0.142	3.200	2.18	1.468	739.79	40.93	0.00	8.794
1065	e	S.1	65.23	0.110	3.200	2.18	1.468	739.79	32.65	0.00	>> 1
1070	e	B.1	212.92	0.321	3.200	2.18	1.468	828.05	97.20	0.00	3.889
1070	e	S.1	191.77	0.289	3.200	2.18	1.468	828.05	90.55	0.00	4.318
1074	e	B.1	157.04	0.104	3.200	2.18	1.468	1883.16	201.16	0.00	>> 1
1074	e	S.1	95.92	0.064	3.200	2.18	1.468	1883.16	127.22	0.00	>> 1
1079	e	B.1	147.05	0.106	3.200	2.18	1.468	1738.31	173.65	0.00	>> 1
1079	e	S.1	91.88	0.066	3.200	2.18	1.468	1738.31	112.26	0.00	>> 1
1084	e	B.1	118.26	0.106	3.200	2.18	1.468	1385.93	111.25	0.00	>> 1
1084	e	S.1	74.27	0.067	3.200	2.18	1.468	1385.93	72.29	0.00	>> 1
1089	e	B.1	126.03	0.106	3.200	2.18	1.468	1488.34	127.41	0.00	>> 1
1089	e	S.1	78.80	0.066	3.200	2.18	1.468	1488.34	82.43	0.00	>> 1
1094	e	B.1	113.18	0.093	3.200	2.18	1.468	1514.62	117.71	0.00	>> 1
1094	e	S.1	65.11	0.054	3.200	2.18	1.468	1514.62	70.04	0.00	>> 1
1099	e	B.1	105.90	0.091	3.200	2.18	1.468	1446.57	105.36	0.00	>> 1
1099	e	S.1	59.99	0.052	3.200	2.18	1.468	1446.57	61.73	0.00	>> 1
1104	e	B.1	129.84	0.111	3.200	2.18	1.468	1461.39	128.30	0.00	>> 1
1104	e	S.1	83.46	0.071	3.200	2.18	1.468	1461.39	85.34	0.00	>> 1
1109	e	B.1	123.02	0.113	3.200	2.18	1.468	1361.67	113.08	0.00	>> 1
1109	e	B.4	122.98	0.113	3.200	2.18	1.468	1361.67	113.05	0.00	>> 1
1109	e	S.1	79.80	0.073	3.200	2.18	1.468	1361.67	75.91	0.00	>> 1
1109	e	S.4	79.76	0.073	3.200	2.18	1.468	1361.67	75.88	0.00	>> 1
1114	e	B.1	170.39	0.148	3.200	2.18	1.468	1431.74	159.49	0.00	8.403
1114	e	B.4	170.19	0.148	3.200	2.18	1.468	1431.74	159.33	0.00	8.413
1114	e	S.1	87.35	0.076	3.200	2.18	1.468	1431.74	87.15	0.00	>> 1
1114	e	S.4	87.15	0.076	3.200	2.18	1.468	1431.74	86.96	0.00	>> 1
1119	e	B.1	304.70	0.385	3.200	2.18	1.468	986.39	154.14	0.00	3.237
1119	e	B.4	303.26	0.384	3.200	2.18	1.468	986.39	153.74	0.00	3.253
1119	e	S.1	273.39	0.346	3.200	2.18	1.468	986.39	144.66	0.00	3.608
1119	e	S.4	271.95	0.344	3.200	2.18	1.468	986.39	144.18	0.00	3.627
1122	e	B.1	130.25	0.237	3.200	2.18	1.468	685.22	53.64	30.24	1.774
1122	e	B.4	130.23	0.237	3.200	2.18	1.468	685.22	53.64	-30.16	1.778
1122	e	S.1	105.53	0.192	3.200	2.18	1.468	685.22	45.40	30.24	1.501
1122	e	S.4	105.51	0.192	3.200	2.18	1.468	685.22	45.39	-30.16	1.505
1150	e	B.1	290.50	0.198	3.200	2.18	1.468	1826.57	331.15	0.00	6.288
1150	e	B.4	290.44	0.198	3.200	2.18	1.468	1826.57	331.09	0.00	6.289
1150	e	S.1	171.40	0.117	3.200	2.18	1.468	1826.57	210.53	0.00	>> 1
1150	e	S.4	171.34	0.117	3.200	2.18	1.468	1826.57	210.47	0.00	>> 1
1152	e	B.1	296.26	0.348	3.520	2.18	1.615	1167.92	213.81	0.00	3.942
1152	e	B.4	296.24	0.348	3.520	2.18	1.615	1167.92	213.80	0.00	3.942
1152	e	S.1	251.58	0.296	3.520	2.18	1.615	1167.92	190.87	0.00	4.642
1154	e	B.1	124.40	0.199	3.520	2.18	1.615	856.32	75.39	0.00	6.884
1154	e	B.4	124.30	0.199	3.520	2.18	1.615	856.32	75.34	0.00	6.889
1154	e	S.1	91.65	0.147	3.520	2.18	1.615	856.32	58.03	0.00	9.343
1154	e	S.4	91.55	0.147	3.520	2.18	1.615	856.32	57.97	0.00	9.354
1158	e	B.1	714.90	0.557	3.200	2.18	1.468	1600.61	487.97	0.00	2.239
1158	e	B.4	714.78	0.557	3.200	2.18	1.468	1600.61	487.95	0.00	2.239
1158	e	S.1	634.08	0.494	3.200	2.18	1.468	1600.61	472.29	0.00	2.524
1158	e	S.4	633.96	0.494	3.200	2.18	1.468	1600.61	472.26	0.00	2.525
1160	e	B.1	95.16	0.510	3.200	2.18	1.468	232.67	14.17	2.32	6.109
1160	e	B.4	95.14	0.510	3.200	2.18	1.468	232.67	14.17	-2.32	6.109
1160	e	S.1	86.76	0.465	3.200	2.18	1.468	232.67	13.71	-2.32	5.910
1160	e	S.4	86.76	0.465	3.200	2.18	1.468	232.67	13.71	2.32	5.910
1163	e	B.1	225.52	0.266	3.200	2.18	1.468	1059.49	203.70	0.00	4.698
1163	e	S.1	187.30	0.221	3.200	2.18	1.468	1059.49	176.93	0.00	5.657
1167	e	B.1	90.75	0.126	3.200	2.18	1.468	897.91	79.33	0.00	9.894
1167	e	S.1	55.83	0.078	3.200	2.18	1.468	897.91	50.92	0.00	>> 1
1169	e	B.1	299.05	0.263	3.200	2.18	1.468	1421.43	363.53	0.00	4.753
1169	e	S.1	236.61	0.208	3.200	2.18	1.468	1421.43	303.63	0.00	6.007
1172	e	B.1	415.56	0.388	3.200	2.18	1.468	1337.48	279.14	0.00	3.218
1172	e	B.4	412.42	0.385	3.200	2.18	1.468	1337.48	277.97	0.00	3.243
1172	e	S.1	352.94	0.329	3.200	2.18	1.468	1337.48	253.18	0.00	3.790
1172	e	S.4	349.80	0.326	3.200	2.18	1.468	1337.48	251.73	0.00	3.824
1180	e	B.1	289.44	0.342	3.200	2.18	1.468	1056.81	161.83	43.92	3.685
1180	e	B.4	288.14	0.340	3.200	2.18	1.468	1056.81	161.38	-43.74	3.689
1180	e	S.1	240.34	0.284	3.200	2.18	1.468	1056.81	142.97	43.92	3.255
1180	e	S.4	239.04	0.282	3.200	2.18	1.468	1056.81	142.43	-43.74	3.256
1186	e	B.1	128.86	0.152	3.520	2.18	1.615	1166.28	103.62	0.00	9.051
1186	e	B.4	128.80	0.152	3.520	2.18	1.615	1166.28	103.58	0.00	9.055
1186	e	S.1	93.41	0.110	3.520	2.18	1.615	1166.28	77.68	0.00	>> 1
1186	e	S.4	93.37	0.110	3.520	2.18	1.615	1166.28	77.65	0.00	>> 1
* 1190	e	B.1	199.80	0.251	3.200	2.18	1.468	994.62	122.38	138.16	0.886
* 1190	e	B.4	199.80	0.251	3.200	2.18	1.468	994.62	122.38	-138.16	0.886
* 1190	e	S.1	149.56	0.188	3.200	2.18	1.468	994.62	97.40	-138.16	0.705
* 1190	e	S.4	149.56	0.188	3.200	2.18	1.468	994.62	97.40	138.16	0.705
1192	e	B.1	432.37	0.482	3.200	2.18	1.468	1119.84	229.07	-177.76	1.289
1192	e	B.4	432.29	0.482	3.200	2.18	1.468	1119.84	229.05	177.72	1.289
1192	e	S.1	375.82	0.419	3.200	2.18	1.468	1119.84	215.49	-177.76	1.212
1192	e	S.4	375.76	0.419	3.200	2.18	1.468	1119.84	215.47	177.72	1.212
1194	e	B.1	345.57	0.105	3.200	2.18	1.468	4120.18	950.39	0.00	>> 1
1194	e	S.1	189.85	0.057	3.200	2.18	1.468	4120.18	543.67	0.00	>> 1
1196	e	B.1	1447.81	0.302	3.200	2.18	1.468	5985.55	3134.22	0.00	4.134
1196	e	S.1	1033.33	0.215	3.200	2.18	1.468	5985.55	2441.28	0.00	5.792
1198	e	B.1	188.06	0.137	3.520	2.18	1.615	1885.06	237.27	0.00	>> 1
1198	e	S.1	115.37	0.084	3.520	2.18	1.615	1885.06	151.80	0.00	>> 1
1201	e	B.1	535.26	0.183	3.200	2.18	1.468	3639.81	1280.61	0.00	6.800
1201	e	B.4	535.16	0.183	3.200	2.18	1.468	3639.81	1280.41	0.00	6.801
1201	e	S.1	403.98	0.138	3.200	2.18	1.468	3639.81	1007.40	0.00	9.010
1201	e	S.4	403.88	0.138	3.200	2.18	1.468	3639.81	1007.18	0.00	9.012
1203	e	B.1	272.95	0.255	3.200	2.18	1.468	1336.54	223.72	0.00	4.897
1203	e	B.4	272.91	0.255	3.200	2.18	1.468	1336.54	223.70	0.00	4.897
1203	e	S.1	224.73	0.210	3.200	2.18	1.468	1336.54	192.55	0.00	5.947
1203	e	S.4	224.71	0.210	3.200	2.18	1.468	1336.54	192.54	0.00	5.948
1205	e	B.1	270.47	0.293	3.200	2.18	1.468	1153.58	184.07	0.00	4.265
1205	e	S.1	228.87	0.248	3.200	2.18	1.468	1153.58	163.10	0.00	5.040
1209	e	B.1	138.10	0.094	3.200	2.18	1.468	1826.39	179.68	0.00	>> 1
1209	e	B.4	138.04	0.094	3.200	2.18	1.468	1826.39	179.61	0.00	>> 1
1209	e	S.1	19.01	0.013	3.200	2.18	1.468	1826.39	26.48	0.00	>> 1
1209	e	S.4	18.95	0.013	3.200	2.18	1.468	1826.39	26.40	0.00	>> 1
1211	e	B.1	300.62	0.204	3.200	2.18	1.468	1836.13	355.73	0.00	6.108
1211	e	B.4	300.56	0.204	3.200	2.18	1.468	1836.13	355.68	0.00	6.109
1211	e	S.1	180.89	0.123	3.200	2.18	1.468	1836.13	230.74	0.00	>> 1
1211	e	S.4	180.83	0.123	3.200	2.18	1.468	1836.13	230.67	0.00	>> 1
1213	e	B.1	152.86	0.204	3.200	2.18	1.468	933.63	91.98	23.52	3.911
1213	e	B.4	152.82	0.204	3.200	2.18	1.468	933.63	91.96	-23.40	3.930
1213	e	S.1	91.98	0.123	3.200	2.18	1.468	933.63	59.66	23.52	2.537
1213	e	S.4	91.94	0.123	3.200	2.18	1.468	933.63	59.64	-23.40	2.549
1215	e	B.1	153.88	0.240	3.200	2.18	1.468	800.63	76.70	0.00	5.203
1215	e	S.1	127.31	0.198	3.200	2.18	1.468	800.63	66.06	0.00	6.289
1218	e	B.1	255.52	0.238	3.200	2.18	1.468	1340.44	213.64	0.00	5.246
1218	e	B.4	255.48	0.238	3.200	2.18	1.468	1340.44	213.61	0.00	5.247
1218	e	S.1	211.04	0.196	3.200	2.18	1.468	1340.44	183.68	0.00	6.352
1218	e	S.4	211.00	0.196	3.200	2.18	1.468	1340.44	183.65	0.00	6.353
1222	e	B.1	363.54	0.392	3.200	2.18	1.468	1156.18	222.06	0.00	3.180
1222	e	S.1	325.18	0.351	3.200	2.18	1.468	1156.18	208.25	0.00	3.555
1226	e	B.1	398.84	0.394	3.200	2.18	1.468	1263.23	265.68	0.00	3.167

1226	e	S.1	356.92	0.353	3.200	2.18	1.468	1263.23	249.29	0.00	3.539
1231	e	B.1	309.47	0.335	3.200	2.18	1.468	1152.93	201.16	0.00	3.726
1231	e	S.1	271.21	0.294	3.200	2.18	1.468	1152.93	184.29	0.00	4.251
1236	e	B.1	335.76	0.342	3.200	2.18	1.468	1224.30	229.91	0.00	3.646
1236	e	S.1	295.14	0.301	3.200	2.18	1.468	1224.30	211.34	0.00	4.148
1241	e	B.1	390.25	0.400	3.200	2.18	1.468	1217.81	248.88	0.00	3.121
1241	e	S.1	349.84	0.358	3.200	2.18	1.468	1217.81	234.01	0.00	3.481
1246	e	B.1	274.30	0.414	3.200	2.18	1.468	826.58	116.75	0.00	3.013
1246	e	S.1	246.88	0.373	3.200	2.18	1.468	826.58	110.29	0.00	3.348
1250	e	B.1	264.09	0.346	3.200	2.18	1.468	951.80	139.96	0.00	3.604
1250	e	S.1	232.51	0.305	3.200	2.18	1.468	951.80	128.88	0.00	4.094
1255	e	B.1	422.74	0.359	3.200	2.18	1.468	1468.25	340.61	0.00	3.473
1255	e	S.1	374.02	0.318	3.200	2.18	1.468	1468.25	315.40	0.00	3.926
1259	e	B.1	385.33	0.330	3.200	2.18	1.468	1455.28	317.72	0.00	3.777
1259	e	S.1	337.05	0.289	3.200	2.18	1.468	1455.28	290.45	0.00	4.318
1264	e	B.1	393.12	0.337	3.200	2.18	1.468	1455.28	321.79	0.00	3.702
1264	e	S.1	344.83	0.296	3.200	2.18	1.468	1455.28	295.09	0.00	4.220
1268	e	B.1	409.19	0.319	3.200	2.18	1.468	1598.01	374.88	0.00	3.905
1268	e	S.1	356.17	0.278	3.200	2.18	1.468	1598.01	340.86	0.00	4.487
1272	e	B.1	353.23	0.340	3.200	2.18	1.468	1296.32	256.72	0.00	3.670
1272	e	B.4	353.19	0.340	3.200	2.18	1.468	1296.32	256.70	0.00	3.670
1272	e	S.1	310.22	0.299	3.200	2.18	1.468	1296.32	235.75	0.00	4.179
1272	e	S.4	310.18	0.299	3.200	2.18	1.468	1296.32	235.72	0.00	4.179
1276	e	B.1	54.95	0.238	3.200	2.18	1.468	288.07	11.56	3.41	3.391
1276	e	B.4	54.95	0.238	3.200	2.18	1.468	288.07	11.56	-3.39	3.411
1276	e	S.1	45.39	0.197	3.200	2.18	1.468	288.07	9.94	3.41	2.916
1276	e	S.4	45.39	0.197	3.200	2.18	1.468	288.07	9.94	-3.39	2.933
1307	e	B.1	436.89	0.346	3.200	2.18	1.468	1576.88	344.11	0.00	3.609
1307	e	B.4	434.81	0.344	3.200	2.18	1.468	1576.88	343.10	0.00	3.627
1307	e	S.1	374.56	0.296	3.200	2.18	1.468	1576.88	311.15	0.00	4.210
1307	e	S.4	372.48	0.295	3.200	2.18	1.468	1576.88	309.96	0.00	4.233
1309	e	B.1	342.10	0.200	3.200	2.18	1.468	2136.27	424.08	0.00	6.245
1309	e	B.4	342.00	0.200	3.200	2.18	1.468	2136.27	423.98	0.00	6.246
1309	e	S.1	205.87	0.120	3.200	2.18	1.468	2136.27	274.58	0.00	>> 1
1309	e	S.4	205.79	0.120	3.200	2.18	1.468	2136.27	274.49	0.00	>> 1
1313	e	B.1	290.82	0.173	3.200	2.18	1.468	2096.47	362.82	0.00	7.209
1313	e	B.4	290.80	0.173	3.200	2.18	1.468	2096.47	362.80	0.00	7.209
1313	e	S.1	207.95	0.124	3.200	2.18	1.468	2096.47	271.34	0.00	>> 1
1313	e	S.4	207.93	0.124	3.200	2.18	1.468	2096.47	271.31	0.00	>> 1
1320	e	B.1	193.18	0.190	3.200	2.18	1.468	1265.82	159.69	0.00	6.553
1320	e	B.4	193.16	0.190	3.200	2.18	1.468	1265.82	159.67	0.00	6.553
1320	e	S.1	145.33	0.143	3.200	2.18	1.468	1265.82	125.49	0.00	8.710
1322	e	B.1	341.51	0.190	3.200	2.18	1.468	2237.74	499.05	0.00	6.552
1322	e	B.4	341.49	0.190	3.200	2.18	1.468	2237.74	499.03	0.00	6.553
1322	e	S.1	256.93	0.143	3.200	2.18	1.468	2237.74	392.20	0.00	8.710
1322	e	S.4	256.91	0.143	3.200	2.18	1.468	2237.74	392.18	0.00	8.710
1324	e	B.1	683.87	0.214	3.200	2.18	1.468	3983.68	1739.07	0.00	5.825
1324	e	B.4	683.83	0.214	3.200	2.18	1.468	3983.68	1738.99	0.00	5.826
1324	e	S.1	533.30	0.167	3.200	2.18	1.468	3983.68	1418.05	0.00	7.470
1324	e	S.4	533.26	0.167	3.200	2.18	1.468	3983.68	1417.96	0.00	7.470
1326	e	B.1	164.09	0.172	3.200	2.18	1.468	1190.31	224.94	0.00	7.254
1326	e	B.4	164.07	0.172	3.200	2.18	1.468	1190.31	224.91	0.00	7.255
1326	e	S.1	95.05	0.100	3.200	2.18	1.468	1190.31	139.06	0.00	>> 1
1327	e	B.1	309.73	0.192	3.200	2.18	1.468	2010.50	439.79	0.00	6.491
1327	e	B.4	309.71	0.192	3.200	2.18	1.468	2010.50	439.77	0.00	6.492
1327	e	S.1	193.12	0.120	3.200	2.18	1.468	2010.50	293.02	0.00	>> 1
1328	e	B.1	942.67	0.203	3.200	2.18	1.468	5804.88	3532.22	0.00	6.158
1328	e	B.4	942.53	0.203	3.200	2.18	1.468	5804.88	3531.80	0.00	6.159
1328	e	S.1	589.27	0.127	3.200	2.18	1.468	5804.88	2368.50	0.00	9.851
1328	e	S.4	589.13	0.127	3.200	2.18	1.468	5804.88	2368.00	0.00	9.853
1330	e	B.1	82.45	0.130	3.200	2.18	1.468	792.84	45.14	0.00	9.616
1334	e	B.1	2.24	0.002	3.200	2.18	1.468	1346.28	2.32	0.00	>> 1
1334	e	B.4	2.18	0.002	3.200	2.18	1.468	1346.28	2.26	0.00	>> 1
1338	e	B.1	72.03	0.078	3.200	2.18	1.468	1158.12	60.29	0.00	>> 1
1343	e	B.1	78.82	0.078	3.200	2.18	1.468	1268.42	72.26	0.00	>> 1
1348	e	B.1	69.61	0.075	3.200	2.18	1.468	1158.12	58.39	0.00	>> 1
1353	e	B.1	73.66	0.075	3.200	2.18	1.468	1229.49	65.61	0.00	>> 1
1358	e	B.1	76.77	0.078	3.200	2.18	1.468	1223.00	67.81	0.00	>> 1
1363	e	B.1	56.22	0.084	3.200	2.18	1.468	833.72	33.69	0.00	>> 1
1368	e	B.1	59.39	0.077	3.200	2.18	1.468	956.99	41.08	0.00	>> 1
1373	e	B.1	83.38	0.068	3.200	2.18	1.468	1534.43	93.24	0.00	>> 1
1378	e	B.1	54.64	0.046	3.200	2.18	1.468	1482.53	60.13	0.00	>> 1
1383	e	B.1	74.29	0.047	3.200	2.18	1.468	1951.61	107.48	0.00	>> 1
1409	e	B.1	62.46	0.037	3.200	2.18	1.468	2093.70	97.77	0.00	>> 1
1413	e	B.1	56.09	0.053	3.200	2.18	1.468	1327.46	54.96	0.00	>> 1
1418	e	B.1	22.37	0.132	3.200	2.18	1.468	210.86	5.20	0.00	9.426
1426	e	B.1	81.02	0.031	3.200	2.18	1.468	3282.79	221.18	0.00	>> 1
1426	e	B.4	80.90	0.031	3.200	2.18	1.468	3282.79	220.86	0.00	>> 1
1429	e	B.1	115.03	0.183	3.200	2.18	1.468	785.81	65.79	0.00	6.831
1429	e	B.4	115.01	0.183	3.200	2.18	1.468	785.81	65.78	0.00	6.832
1432	e	B.1	141.62	0.302	3.200	2.18	1.468	585.84	53.64	6.75	7.946
1432	e	B.4	141.62	0.302	3.200	2.18	1.468	585.84	53.64	-6.75	7.946
1435	e	B.1	176.42	0.375	3.200	2.18	1.468	586.42	61.67	6.76	9.123
1435	e	B.4	176.42	0.375	3.200	2.18	1.468	586.42	61.67	-6.76	9.123
1438	e	B.1	162.52	0.346	3.200	2.18	1.468	586.42	58.74	6.76	8.689
1438	e	B.4	162.52	0.346	3.200	2.18	1.468	586.42	58.74	-6.76	8.689
1441	e	B.1	160.63	0.342	3.200	2.18	1.468	586.42	58.32	6.76	8.627
1441	e	B.4	160.63	0.342	3.200	2.18	1.468	586.42	58.32	-6.76	8.627
1444	e	B.1	201.45	0.419	3.200	2.18	1.468	599.32	68.34	7.11	9.612
1444	e	B.4	201.45	0.419	3.200	2.18	1.468	599.32	68.34	-7.11	9.612
1447	e	B.1	172.59	0.360	3.200	2.18	1.468	598.15	62.62	7.06	8.870
1447	e	B.4	172.59	0.360	3.200	2.18	1.468	598.15	62.62	-7.06	8.870
1450	e	B.1	166.22	0.316	3.200	2.18	1.468	656.79	69.53	8.70	7.991
1450	e	B.4	166.22	0.316	3.200	2.18	1.468	656.79	69.53	-8.68	8.010
1453	e	B.1	221.95	0.364	3.200	2.18	1.468	761.76	102.15	0.00	3.432
1456	e	B.1	224.38	0.273	3.200	2.18	1.468	1025.65	153.29	0.00	4.571
1456	e	B.4	224.32	0.273	3.200	2.18	1.468	1025.65	153.26	0.00	4.572
1469	e	B.1	292.12	0.204	3.200	2.18	1.468	1790.71	337.36	0.00	6.130
1469	e	B.4	292.10	0.204	3.200	2.18	1.468	1790.71	337.34	0.00	6.130
1469	e	S.1	227.53	0.159	3.200	2.18	1.468	1790.71	274.10	0.00	7.870
1471	e	B.1	306.11	0.283	3.200	2.18	1.468	1350.17	246.30	0.00	4.411
1471	e	S.1	257.41	0.238	3.200	2.18	1.468	1350.17	216.77	0.00	5.245
1473	e	B.1	402.11	0.350	3.200	2.18	1.468	1433.86	319.72	0.00	3.566
1473	e	S.1	350.40	0.305	3.200	2.18	1.468	1433.86	292.57	0.00	4.092
1475	e	B.1	627.20	0.429	3.200	2.18	1.468	1823.15	578.06	0.00	2.907
1475	e	B.4	627.18	0.429	3.200	2.18	1.468	1823.15	578.05	0.00	2.907
1475	e	S.1	561.44	0.384	3.200	2.18	1.468	1823.15	545.90	0.00	3.247
1477	e	B.1	471.95	0.363	3.200	2.18	1.468	1622.02	418.29	0.00	3.437
1477	e	B.4	471.93	0.363	3.200	2.18	1.468	1622.02	418.28	0.00	3.437
1477	e	S.1	413.44	0.318	3.200	2.18	1.468	1622.02	385.07	0.00	3.923
1479	e	B.1	440.12	0.329	3.200	2.18	1.468	1667.44	416.28	0.00	3.789
1479	e	S.1	379.99	0.284	3.200	2.18	1.468	1667.44	377.01	0.00	4.388
1481	e	B.1	226.99	0.175	3.200	2.18	1.468	1615.53	242.90	0.00	7.117
1481	e	B.4	226.75	0.175	3.200	2.18	1.468	1615.53	242.68	0.00	7.125
1481	e	S.1	168.72	0.130	3.200	2.18	1.468	1615.53	188.12	0.00	9.575
1481	e	S.4	168.48	0.130	3.200	2.18	1.468	1615.53	187.88	0.00	9.589
1489	e	B.1	85.06	0.273	3.200	2.18	1.468	388.80	22.03	2.48	8.882
1489	e	B.4	85.04	0.273	3.200	2.18	1.468	388.80	22.02	-2.48	8.881

	1492	e	B.1	134.63	0.243	3.200	2.18	1.468	690.81	63.84	9.69	6.589
	1492	e	B.4	134.45	0.243	3.200	2.18	1.468	690.81	63.78	-9.67	6.595
	1496	e	B.1	159.37	0.138	3.200	2.18	1.468	1443.00	141.34	0.00	9.054
	1496	e	B.4	158.31	0.137	3.200	2.18	1.468	1443.00	140.52	0.00	9.115
	1499	e	B.1	271.94	0.159	3.200	2.18	1.468	2136.27	350.29	0.00	7.856
	1499	e	B.4	271.50	0.159	3.200	2.18	1.468	2136.27	349.80	0.00	7.868
	1502	e	B.1	239.22	0.142	3.200	2.18	1.468	2096.47	306.97	0.00	8.764
	1502	e	B.4	239.14	0.142	3.200	2.18	1.468	2096.47	306.88	0.00	8.767
*	1506	e	B.1	60.65	0.124	3.200	2.18	1.468	612.67	30.49	-33.95	0.898
*	1506	e	B.4	60.63	0.123	3.200	2.18	1.468	612.67	30.48	33.87	0.900
	1509	e	B.1	126.30	0.109	3.200	2.18	1.468	1448.79	152.12	0.00	>> 1
	1511	e	B.1	286.23	0.104	3.200	2.18	1.468	3446.56	823.86	0.00	>> 1
	1511	e	B.4	286.21	0.104	3.200	2.18	1.468	3446.56	823.81	0.00	>> 1
	1515	e	B.1	98.05	0.102	3.200	2.18	1.468	1204.16	144.87	0.00	>> 1
	1517	e	B.1	152.60	0.097	3.200	2.18	1.468	1954.86	239.59	0.00	>> 1
	1519	e	B.1	53.68	0.230	3.200	2.18	1.468	291.56	11.12	4.39	2.534
	1519	e	B.4	53.60	0.229	3.200	2.18	1.468	291.56	11.11	-4.39	2.531
	1522	e	B.1	179.84	0.215	3.200	2.18	1.468	1044.58	135.48	0.00	5.808
	1522	e	B.4	179.72	0.215	3.200	2.18	1.468	1044.58	135.41	0.00	5.812
	1524	e	B.1	135.69	0.162	3.200	2.18	1.468	1042.28	107.17	0.00	7.681
	1524	e	B.4	135.63	0.162	3.200	2.18	1.468	1042.28	107.13	0.00	7.685
	1527	e	B.1	32.51	0.124	3.200	2.18	1.468	327.72	8.36	6.03	1.387
	1527	e	B.4	32.51	0.124	3.200	2.18	1.468	327.72	8.36	-6.03	1.387
	1533	e	B.1	410.96	0.198	3.200	2.18	1.468	2583.88	662.68	0.00	6.287
	1533	e	B.4	410.86	0.198	3.200	2.18	1.468	2583.88	662.55	0.00	6.289
	1533	e	S.1	242.46	0.117	3.200	2.18	1.468	2583.88	421.29	0.00	>> 1
	1533	e	S.4	242.38	0.117	3.200	2.18	1.468	2583.88	421.17	0.00	>> 1
	1535	e	B.1	173.70	0.198	3.200	2.18	1.468	1092.17	118.39	40.71	2.908
	1535	e	B.4	173.66	0.198	3.200	2.18	1.468	1092.17	118.37	-40.59	2.916
	1535	e	S.1	102.48	0.117	3.200	2.18	1.468	1092.17	75.27	40.71	1.849
	1535	e	S.4	102.44	0.117	3.200	2.18	1.468	1092.17	75.24	-40.59	1.854
	1537	e	B.1	243.31	0.354	3.200	2.18	1.468	856.43	99.63	41.04	2.428
	1537	e	B.4	243.25	0.354	3.200	2.18	1.468	856.43	99.62	-41.04	2.427
	1537	e	S.1	165.47	0.241	3.200	2.18	1.468	856.43	76.36	-41.04	1.861
	1537	e	S.4	165.41	0.241	3.200	2.18	1.468	856.43	76.34	41.04	1.860
	1539	e	B.1	482.84	0.396	3.200	2.18	1.468	1520.45	334.62	-286.78	1.167
	1539	e	B.4	482.70	0.396	3.200	2.18	1.468	1520.45	334.56	286.76	1.167
	1539	e	S.1	383.03	0.314	3.200	2.18	1.468	1520.45	290.98	-286.78	1.015
	1539	e	S.4	382.91	0.314	3.200	2.18	1.468	1520.45	290.92	286.76	1.015
	1541	e	B.1	167.61	0.396	3.200	2.18	1.468	527.78	40.32	18.96	2.127
	1541	e	B.4	167.57	0.396	3.200	2.18	1.468	527.78	40.31	-18.96	2.126
	1541	e	S.1	132.97	0.314	3.200	2.18	1.468	527.78	35.06	-18.96	1.849
	1541	e	S.4	132.93	0.314	3.200	2.18	1.468	527.78	35.06	18.96	1.849
	1545	e	B.1	191.19	0.045	3.200	2.18	1.468	5354.76	824.20	0.00	>> 1
	1545	e	B.4	191.07	0.045	3.200	2.18	1.468	5354.76	823.70	0.00	>> 1
	1548	e	B.1	208.21	0.184	3.520	2.18	1.615	1552.67	216.98	0.00	7.457
	1548	e	B.4	208.19	0.184	3.520	2.18	1.615	1552.67	216.96	0.00	7.458
	1548	e	S.1	158.55	0.140	3.520	2.18	1.615	1552.67	171.33	0.00	9.793
	1551	e	B.1	218.90	0.172	3.520	2.18	1.615	1742.96	258.59	0.00	7.962
	1551	e	B.4	218.88	0.172	3.520	2.18	1.615	1742.96	258.57	0.00	7.963
	1551	e	S.1	157.01	0.124	3.520	2.18	1.615	1742.96	193.01	0.00	>> 1
	1554	e	B.1	123.64	0.238	3.200	2.18	1.468	648.06	37.12	17.67	2.101
	1554	e	B.4	123.60	0.238	3.200	2.18	1.468	648.06	37.11	-17.59	2.110
	1554	e	S.1	102.14	0.197	3.200	2.18	1.468	648.06	31.92	17.67	1.807
	1554	e	S.4	102.10	0.197	3.200	2.18	1.468	648.06	31.91	-17.59	1.814
	1557	e	B.1	450.47	0.349	3.200	2.18	1.468	1612.29	299.61	0.00	3.579
	1557	e	B.4	450.21	0.348	3.200	2.18	1.468	1612.29	299.51	0.00	3.581
	1557	e	S.1	395.22	0.306	3.200	2.18	1.468	1612.29	275.37	0.00	4.079
	1557	e	S.4	394.96	0.306	3.200	2.18	1.468	1612.29	275.25	0.00	4.082
	1562	e	B.1	541.62	0.227	3.200	2.18	1.468	2976.53	754.98	0.00	5.496
	1562	e	B.4	541.60	0.227	3.200	2.18	1.468	2976.53	754.96	0.00	5.496
	1562	e	S.1	436.42	0.183	3.200	2.18	1.468	2976.53	634.62	0.00	6.820
	1562	e	S.4	436.40	0.183	3.200	2.18	1.468	2976.53	634.60	0.00	6.821
	1565	e	B.1	331.76	0.236	3.200	2.18	1.468	1752.03	269.75	0.00	5.281
	1565	e	S.1	269.84	0.192	3.200	2.18	1.468	1752.03	228.97	0.00	6.493
	1573	e	B.1	45.62	0.118	3.200	2.18	1.468	484.11	16.03	0.00	>> 1
	1577	e	B.1	230.47	0.089	3.200	2.18	1.468	3246.53	557.11	0.00	>> 1
	1577	e	B.4	230.43	0.089	3.200	2.18	1.468	3246.53	557.02	0.00	>> 1
	1582	e	B.1	172.60	0.105	3.200	2.18	1.468	2043.74	258.84	0.00	>> 1
	1586	e	B.1	128.39	0.125	3.200	2.18	1.468	1285.76	119.09	0.00	>> 1
	1595	e	B.1	132.44	0.382	3.200	2.18	1.468	432.70	39.84	14.89	2.676
	1595	e	B.4	132.42	0.382	3.200	2.18	1.468	432.70	39.84	-14.89	2.675
	1595	e	S.1	110.58	0.319	3.200	2.18	1.468	432.70	35.69	-14.89	2.397
	1595	e	S.4	110.58	0.319	3.200	2.18	1.468	432.70	35.69	14.89	2.397
	1598	e	B.1	207.59	0.382	3.200	2.18	1.468	678.25	97.88	45.39	2.157
	1598	e	B.4	207.55	0.382	3.200	2.18	1.468	678.25	97.87	-45.39	2.156
	1598	e	S.1	173.33	0.319	3.200	2.18	1.468	678.25	87.68	-45.39	1.932
	1598	e	S.4	173.31	0.319	3.200	2.18	1.468	678.25	87.67	45.39	1.932
	1601	e	B.1	864.30	0.354	3.200	2.18	1.468	3045.70	2698.36	0.00	3.524
	1601	e	B.4	864.18	0.354	3.200	2.18	1.468	3045.70	2698.13	0.00	3.524
	1601	e	S.1	666.58	0.273	3.200	2.18	1.468	3045.70	2269.70	0.00	4.569
	1601	e	S.4	666.46	0.273	3.200	2.18	1.468	3045.70	2269.41	0.00	4.570
	1604	e	B.1	310.19	0.354	3.200	2.18	1.468	1092.99	243.26	-162.82	1.494
	1604	e	B.4	310.15	0.354	3.200	2.18	1.468	1092.99	243.24	162.78	1.494
	1604	e	S.1	239.24	0.273	3.200	2.18	1.468	1092.99	204.63	-162.82	1.257
	1604	e	S.4	239.20	0.273	3.200	2.18	1.468	1092.99	204.60	162.78	1.257
	1606	e	B.1	277.60	0.354	3.200	2.18	1.468	978.20	194.84	128.47	1.517
	1606	e	B.4	277.56	0.354	3.200	2.18	1.468	978.20	194.83	-128.47	1.517
	1606	e	S.1	214.09	0.273	3.200	2.18	1.468	978.20	163.89	-128.47	1.276
	1606	e	S.4	214.07	0.273	3.200	2.18	1.468	978.20	163.88	128.47	1.276
	1609	e	B.1	142.05	0.354	3.200	2.18	1.468	500.58	51.02	24.58	2.076
	1609	e	B.4	142.03	0.354	3.200	2.18	1.468	500.58	51.02	-24.58	2.076
	1609	e	S.1	109.54	0.273	3.200	2.18	1.468	500.58	42.91	-24.58	1.746
	1609	e	S.4	109.54	0.273	3.200	2.18	1.468	500.58	42.91	24.58	1.746
	1611	e	B.1	433.98	0.317	3.200	2.18	1.468	1706.61	790.45	0.00	3.932
	1611	e	B.4	433.92	0.317	3.200	2.18	1.468	1706.61	790.37	0.00	3.933
	1611	e	S.1	278.86	0.204	3.200	2.18	1.468	1706.61	569.82	0.00	6.120
	1611	e	S.4	278.82	0.204	3.200	2.18	1.468	1706.61	569.76	0.00	6.121
	1612	e	B.1	869.49	0.398	3.200	2.18	1.468	2722.56	1655.57	0.00	3.131
	1612	e	B.4	869.37	0.398	3.200	2.18	1.468	2722.56	1655.45	0.00	3.132
	1612	e	S.1	751.66	0.344	3.200	2.18	1.468	2722.56	1522.22	0.00	3.622
	1612	e	S.4	751.54	0.344	3.200	2.18	1.468	2722.56	1522.07	0.00	3.623
	1613	e	B.1	376.70	0.398	3.200	2.18	1.468	1179.53	310.75	0.00	3.131
	1613	e	B.4	376.64	0.398	3.200	2.18	1.468	1179.53	310.73	0.00	3.132
	1613	e	S.1	325.65	0.344	3.200	2.18	1.468	1179.53	285.72	0.00	3.622
	1613	e	S.4	325.61	0.344	3.200	2.18	1.468	1179.53	285.70	0.00	3.623
	1614	e	B.1	947.65	0.398	3.200	2.18	1.468	2967.32	1966.63	0.00	3.131
	1614	e	B.4	947.51	0.398	3.200	2.18	1.468	2967.32	1966.47	0.00	3.132
	1614	e	S.1	819.23	0.344	3.200	2.18	1.468	2967.32	1808.22	0.00	3.622
	1614	e	S.4	819.09	0.344	3.200	2.18	1.468	2967.32	1808.03	0.00	3.623
	1616	e	B.1	213.85	0.398	3.200	2.18	1.468	669.57	100.14	94.83	1.056
	1616	e	B.4	213.81	0.398	3.200	2.18	1.468	669.57	100.13	-94.83	1.056
*	1616	e	S.1	184.86	0.344	3.200	2.18	1.468	669.57	92.07	-94.83	0.971
*	1616	e	S.4	184.84	0.344	3.200	2.18	1.468	669.57	92.06	94.83	0.971
	1618	e	B.1	844.06	0.398	3.200	2.18	1.468	2642.94	1267.63	0.00	3.131
	1618	e	B.4	843.94	0.398	3.200	2.18	1.468	2642.94	1267.53	0.00	3.132
	1618	e	S.1	729.67	0.344	3.200	2.18	1.468	2642.94	1165.52	0.00	3.622
	1618	e	S.4	729.55	0.344	3.200	2.18	1.468	2642.94	1165.40	0.00	3.623

1621	e	B.1	175.19	0.359	3.200	2.18	1.468	608.48	63.37	31.15	2.034
1621	e	B.4	175.17	0.359	3.200	2.18	1.468	608.48	63.37	-31.15	2.034
1621	e	S.1	146.65	0.301	3.200	2.18	1.468	608.48	56.54	-31.15	1.815
1621	e	S.4	146.65	0.301	3.200	2.18	1.468	608.48	56.54	31.15	1.815
1624	e	B.1	261.02	0.382	3.200	2.18	1.468	852.83	128.97	62.66	2.058
1624	e	B.4	260.98	0.382	3.200	2.18	1.468	852.83	128.95	-62.66	2.058
1624	e	S.1	217.95	0.319	3.200	2.18	1.468	852.83	115.52	-62.66	1.844
1624	e	S.4	217.93	0.319	3.200	2.18	1.468	852.83	115.52	62.66	1.844
1629	e	B.1	299.57	0.398	3.200	2.18	1.468	938.03	127.74	68.47	1.866
1629	e	B.4	299.53	0.398	3.200	2.18	1.468	938.03	127.73	-68.47	1.866
1629	e	S.1	258.97	0.344	3.200	2.18	1.468	938.03	117.45	-68.47	1.715
1629	e	S.4	258.93	0.344	3.200	2.18	1.468	938.03	117.44	68.47	1.715
1631	e	B.1	940.10	0.398	3.200	2.18	1.468	2943.59	1257.96	0.00	3.131
1631	e	B.4	939.96	0.398	3.200	2.18	1.468	2943.59	1257.86	0.00	3.132
1631	e	S.1	812.70	0.344	3.200	2.18	1.468	2943.59	1156.64	0.00	3.622
1631	e	S.4	812.56	0.344	3.200	2.18	1.468	2943.59	1156.52	0.00	3.623
1634	e	B.1	511.53	0.317	3.200	2.18	1.468	2011.55	512.48	150.63	3.402
1634	e	B.4	511.47	0.317	3.200	2.18	1.468	2011.55	512.44	-150.61	3.402
1634	e	S.1	328.69	0.204	3.200	2.18	1.468	2011.55	369.44	150.63	2.453
1634	e	S.4	328.65	0.204	3.200	2.18	1.468	2011.55	369.40	-150.61	2.453
1636	e	B.1	292.41	0.247	3.200	2.18	1.468	1478.78	347.54	0.00	5.057
1636	e	B.4	292.35	0.247	3.200	2.18	1.468	1478.78	347.49	0.00	5.058
1636	e	S.1	217.73	0.184	3.200	2.18	1.468	1478.78	275.07	0.00	6.792
1636	e	S.4	217.69	0.184	3.200	2.18	1.468	1478.78	275.03	0.00	6.793
1639	e	B.1	210.81	0.247	3.200	2.18	1.468	1066.04	180.62	0.00	5.057
1639	e	B.4	210.77	0.247	3.200	2.18	1.468	1066.04	180.60	0.00	5.058
1639	e	S.1	156.97	0.184	3.200	2.18	1.468	1066.04	142.96	0.00	6.791
1639	e	S.4	156.95	0.184	3.200	2.18	1.468	1066.04	142.94	0.00	6.792
1641	e	B.1	31.66	0.205	3.200	2.18	1.468	193.15	5.29	0.78	6.787
1641	e	B.4	31.66	0.205	3.200	2.18	1.468	193.15	5.29	-0.78	6.787
1641	e	S.1	21.91	0.142	3.200	2.18	1.468	193.15	3.88	-0.78	4.981
1641	e	S.4	21.91	0.142	3.200	2.18	1.468	193.15	3.88	0.78	4.981
1645	e	B.1	206.35	0.177	3.200	2.18	1.468	1455.82	258.30	0.00	7.055
1645	e	S.1	132.84	0.114	3.200	2.18	1.468	1455.82	176.07	0.00	>> 1
1648	e	B.1	31.33	0.205	3.200	2.18	1.468	191.15	5.24	0.75	6.985
1648	e	B.4	31.33	0.205	3.200	2.18	1.468	191.15	5.24	-0.75	6.985
1648	e	S.1	21.68	0.142	3.200	2.18	1.468	191.15	3.84	-0.75	5.126
1648	e	S.4	21.68	0.142	3.200	2.18	1.468	191.15	3.84	0.75	5.126
1652	e	B.1	24.66	0.247	3.200	2.18	1.468	124.72	3.53	0.41	8.613
1652	e	B.4	24.66	0.247	3.200	2.18	1.468	124.72	3.53	-0.41	8.613
1652	e	S.1	18.37	0.184	3.200	2.18	1.468	124.72	2.80	-0.41	6.820
1652	e	S.4	18.37	0.184	3.200	2.18	1.468	124.72	2.80	0.41	6.820
1655	e	B.1	262.41	0.247	3.200	2.18	1.468	1326.86	399.77	0.00	5.056
1655	e	B.4	262.37	0.247	3.200	2.18	1.468	1326.86	399.72	0.00	5.057
1655	e	S.1	195.42	0.184	3.200	2.18	1.468	1326.86	316.45	0.00	6.790
1655	e	S.4	195.38	0.184	3.200	2.18	1.468	1326.86	316.39	0.00	6.791
1658	e	B.1	545.87	0.284	3.200	2.18	1.468	2399.45	1039.67	0.00	4.396
1658	e	B.4	545.75	0.284	3.200	2.18	1.468	2399.45	1039.51	0.00	4.397
1658	e	S.1	469.71	0.244	3.200	2.18	1.468	2399.45	931.37	0.00	5.108
1658	e	S.4	469.59	0.244	3.200	2.18	1.468	2399.45	931.19	0.00	5.110
1660	e	B.1	130.25	0.284	3.200	2.18	1.468	571.27	59.02	0.00	4.386
1660	e	S.1	112.12	0.245	3.200	2.18	1.468	571.27	52.90	0.00	5.095
1662	e	B.1	555.63	0.284	3.200	2.18	1.468	2436.92	1074.07	0.00	4.386
1662	e	B.4	555.59	0.284	3.200	2.18	1.468	2436.92	1074.02	0.00	4.386
1662	e	S.1	478.28	0.245	3.200	2.18	1.468	2436.92	962.56	0.00	5.095
1662	e	S.4	478.26	0.245	3.200	2.18	1.468	2436.92	962.53	0.00	5.095
1664	e	B.1	89.23	0.266	3.200	2.18	1.468	417.99	30.14	14.31	2.106
1664	e	B.4	89.23	0.266	3.200	2.18	1.468	417.99	30.14	-14.31	2.106
1664	e	S.1	75.96	0.227	3.200	2.18	1.468	417.99	26.70	-14.31	1.866
1664	e	S.4	75.96	0.227	3.200	2.18	1.468	417.99	26.70	14.31	1.866
1669	e	B.1	204.25	0.284	3.200	2.18	1.468	895.84	145.15	0.00	4.386
1669	e	S.1	175.82	0.245	3.200	2.18	1.468	895.84	130.08	0.00	5.095
1671	e	B.1	453.21	0.284	3.200	2.18	1.468	1987.78	714.63	0.00	4.386
1671	e	B.4	453.17	0.284	3.200	2.18	1.468	1987.78	714.58	0.00	4.386
1671	e	S.1	390.10	0.245	3.200	2.18	1.468	1987.78	640.41	0.00	5.096
1673	e	B.1	254.39	0.284	3.200	2.18	1.468	1118.22	225.80	0.00	4.396
1673	e	B.4	254.35	0.284	3.200	2.18	1.468	1118.22	225.77	0.00	4.396
1673	e	S.1	218.90	0.244	3.200	2.18	1.468	1118.22	202.28	0.00	5.108
1673	e	S.4	218.86	0.244	3.200	2.18	1.468	1118.22	202.25	0.00	5.109
1676	e	B.1	384.72	0.144	3.200	2.18	1.468	3340.36	1139.18	0.00	8.683
1676	e	B.4	384.70	0.144	3.200	2.18	1.468	3340.36	1139.13	0.00	8.683
1679	e	B.1	85.69	0.136	3.200	2.18	1.468	784.06	59.95	0.00	9.150
1679	e	B.4	85.67	0.136	3.200	2.18	1.468	784.06	59.94	0.00	9.152
1682	e	B.1	182.98	0.103	3.200	2.18	1.468	2206.94	371.03	0.00	>> 1
1686	e	B.1	60.58	0.112	3.200	2.18	1.468	672.76	37.15	-7.21	5.153
1686	e	B.4	60.58	0.112	3.200	2.18	1.468	672.76	37.15	7.17	5.182
1689	e	B.1	88.26	0.140	3.200	2.18	1.468	784.56	61.57	0.00	8.889
1689	e	B.4	88.24	0.140	3.200	2.18	1.468	784.56	61.56	0.00	8.891
1692	e	B.1	243.30	0.148	3.200	2.18	1.468	2052.23	440.92	0.00	8.435
1692	e	B.4	243.28	0.148	3.200	2.18	1.468	2052.23	440.89	0.00	8.436
1695	e	B.1	17.42	0.141	3.200	2.18	1.468	154.22	3.09	0.32	9.658
1695	e	B.4	17.42	0.141	3.200	2.18	1.468	154.22	3.09	-0.32	9.658
1700	e	B.1	44.27	0.274	3.200	2.18	1.468	201.78	8.98	1.01	8.896
1700	e	B.4	44.27	0.274	3.200	2.18	1.468	201.78	8.98	-1.01	8.896
1700	e	S.1	36.99	0.229	3.200	2.18	1.468	201.78	7.85	-1.01	7.777
1700	e	S.4	36.99	0.229	3.200	2.18	1.468	201.78	7.85	1.01	7.777
1703	e	B.1	253.29	0.237	3.200	2.18	1.468	1333.30	210.81	0.00	5.264
1703	e	B.4	253.25	0.237	3.200	2.18	1.468	1333.30	210.79	0.00	5.265
1703	e	S.1	205.20	0.192	3.200	2.18	1.468	1333.30	178.39	0.00	6.498
1703	e	S.4	205.16	0.192	3.200	2.18	1.468	1333.30	178.37	0.00	6.499
1706	e	B.1	74.57	0.041	3.200	2.18	1.468	2292.32	141.01	0.00	>> 1
1706	e	B.4	74.49	0.041	3.200	2.18	1.468	2292.32	140.86	0.00	>> 1
1709	e	B.1	167.78	0.762	6.240	2.18	2.862	536.04	31.12	30.29	1.027
1709	e	B.4	167.32	0.759	6.240	2.18	2.862	536.04	31.08	-30.29	1.026
1709	e	S.1	160.84	0.730	6.240	2.18	2.862	536.04	30.40	-30.29	1.004
1709	e	S.4	160.38	0.728	6.240	2.18	2.862	536.04	30.35	30.29	1.002
1711	e	B.1	367.32	1.283	6.240	2.18	2.862	696.33	46.86	13.65	3.433
1711	e	B.4	366.98	1.282	6.240	2.18	2.862	696.33	46.87	-13.65	3.433
1711	e	S.1	346.20	1.210	6.240	2.18	2.862	696.33	47.00	-13.65	3.443
1711	e	S.4	345.86	1.208	6.240	2.18	2.862	696.33	47.00	13.65	3.443
1713	e	B.1	392.64	1.372	6.240	2.18	2.862	696.33	46.24	13.65	3.387
1713	e	B.4	392.60	1.372	6.240	2.18	2.862	696.33	46.24	-13.65	3.387
1713	e	S.1	371.51	1.298	6.240	2.18	2.862	696.33	46.79	-13.65	3.428
1713	e	S.4	371.47	1.298	6.240	2.18	2.862	696.33	46.79	13.65	3.428
1715	e	B.1	397.99	1.393	6.240	2.18	2.862	695.02	45.92	13.57	3.384
1715	e	B.4	397.99	1.393	6.240	2.18	2.862	695.02	45.92	-13.57	3.384
1715	e	S.1	376.91	1.319	6.240	2.18	2.862	695.02	46.58	-13.57	3.432
1715	e	S.4	376.91	1.319	6.240	2.18	2.862	695.02	46.58	13.57	3.432
1717	e	B.1	400.57	1.400	6.240	2.18	2.862	696.33	45.94	13.65	3.365
1717	e	B.4	400.57	1.400	6.240	2.18	2.862	696.33	45.94	-13.65	3.365
1717	e	S.1	379.45	1.326	6.240	2.18	2.862	696.33	46.62	-13.65	3.416
1717	e	S.4	379.45	1.326	6.240	2.18	2.862	696.33	46.62	13.65	3.416
1719	e	B.1	400.89	1.401	6.240	2.18	2.862	696.33	45.92	13.65	3.364
1719	e	B.4	400.89	1.401	6.240	2.18	2.862	696.33	45.92	-13.65	3.364
1719	e	S.1	379.77	1.327	6.240	2.18	2.862	696.33	46.62	-13.65	3.415
1719	e	S.4	379.77	1.327	6.240	2.18	2.862	696.33	46.62	13.65	3.415
1721	e	B.1	402.24	1.405	6.240	2.18	2.862	696.33	45.87	13.65	3.360
1721	e	B.4	402.22	1.405	6.240	2.18	2.862	696.33	45.87	-13.65	3.360

1721	e	S.1	381.10	1.332	6.240	2.18	2.862	696.33	46.58	-13.65	3.413
1721	e	S.4	381.10	1.332	6.240	2.18	2.862	696.33	46.58	13.65	3.413
1723	e	B.1	404.04	1.412	6.240	2.18	2.862	696.33	45.79	13.65	3.355
1723	e	B.4	403.94	1.411	6.240	2.18	2.862	696.33	45.80	-13.65	3.355
1723	e	S.1	382.90	1.338	6.240	2.18	2.862	696.33	46.53	-13.65	3.409
1723	e	S.4	382.82	1.338	6.240	2.18	2.862	696.33	46.54	13.65	3.409
1725	e	B.1	408.13	1.426	6.240	2.18	2.862	696.33	45.61	13.65	3.341
1725	e	B.4	407.81	1.425	6.240	2.18	2.862	696.33	45.62	-13.65	3.342
1725	e	S.1	387.02	1.352	6.240	2.18	2.862	696.33	46.42	-13.65	3.401
1725	e	S.4	386.68	1.351	6.240	2.18	2.862	696.33	46.43	13.65	3.401
1727	e	B.1	441.60	1.543	6.240	2.18	2.862	696.33	43.62	13.65	3.195
1727	e	B.4	439.98	1.537	6.240	2.18	2.862	696.33	43.73	-13.65	3.204
1727	e	S.1	420.48	1.469	6.240	2.18	2.862	696.33	44.97	-13.65	3.295
1727	e	S.4	418.86	1.464	6.240	2.18	2.862	696.33	45.06	13.65	3.301
1742	e	B.1	94.01	0.724	6.240	2.18	2.862	316.10	14.80	4.07	3.635
1742	e	B.4	93.77	0.722	6.240	2.18	2.862	316.10	14.77	-4.07	3.630
1742	e	S.1	84.42	0.650	6.240	2.18	2.862	316.10	13.86	-4.07	3.405
1742	e	S.4	84.18	0.648	6.240	2.18	2.862	316.10	13.83	4.07	3.399
1744	e	B.1	121.43	1.368	6.240	2.18	2.862	215.91	8.13	1.33	6.113
1744	e	B.4	121.13	1.365	6.240	2.18	2.862	215.91	8.14	-1.33	6.117
1744	e	S.1	114.88	1.295	6.240	2.18	2.862	215.91	8.22	-1.33	6.184
1744	e	S.4	114.60	1.291	6.240	2.18	2.862	215.91	8.23	1.33	6.186
1747	e	B.1	134.12	1.542	6.240	2.18	2.862	211.67	7.37	1.24	5.944
1747	e	B.4	134.08	1.541	6.240	2.18	2.862	211.67	7.37	-1.24	5.946
1747	e	S.1	127.70	1.468	6.240	2.18	2.862	211.67	7.60	-1.24	6.128
1747	e	S.4	127.66	1.467	6.240	2.18	2.862	211.67	7.60	1.24	6.129
1749	e	B.1	140.90	1.630	6.240	2.18	2.862	210.26	6.93	1.22	5.677
1749	e	B.4	140.88	1.630	6.240	2.18	2.862	210.26	6.93	-1.22	5.678
1749	e	S.1	134.51	1.556	6.240	2.18	2.862	210.26	7.22	-1.22	5.919
1749	e	S.4	134.51	1.556	6.240	2.18	2.862	210.26	7.22	1.22	5.919
1752	e	B.1	144.45	1.666	6.240	2.18	2.862	210.97	6.81	1.23	5.536
1752	e	B.4	144.45	1.666	6.240	2.18	2.862	210.97	6.81	-1.23	5.536
1752	e	S.1	138.05	1.592	6.240	2.18	2.862	210.97	7.13	-1.23	5.799
1752	e	S.4	138.05	1.592	6.240	2.18	2.862	210.97	7.13	1.23	5.799
1755	e	B.1	143.60	1.679	6.240	2.18	2.862	208.15	6.57	1.19	5.519
1755	e	B.4	143.60	1.679	6.240	2.18	2.862	208.15	6.57	-1.19	5.519
1755	e	S.1	137.29	1.605	6.240	2.18	2.862	208.15	6.89	-1.19	5.793
1755	e	S.4	137.29	1.605	6.240	2.18	2.862	208.15	6.89	1.19	5.793
1758	e	B.1	146.58	1.668	6.240	2.18	2.862	213.79	6.98	1.30	5.370
1758	e	B.4	146.56	1.668	6.240	2.18	2.862	213.79	6.98	-1.30	5.371
1758	e	S.1	140.08	1.594	6.240	2.18	2.862	213.79	7.32	-1.30	5.628
1758	e	S.4	140.08	1.594	6.240	2.18	2.862	213.79	7.32	1.30	5.628
1760	e	B.1	146.42	1.655	6.240	2.18	2.862	215.20	7.14	1.32	5.407
1760	e	B.4	146.40	1.655	6.240	2.18	2.862	215.20	7.14	-1.32	5.407
1760	e	S.1	139.89	1.582	6.240	2.18	2.862	215.20	7.47	-1.32	5.656
1760	e	S.4	139.87	1.581	6.240	2.18	2.862	215.20	7.47	1.32	5.657
1763	e	B.1	149.58	1.643	6.240	2.18	2.862	221.55	7.63	1.43	5.335
1763	e	B.4	149.50	1.642	6.240	2.18	2.862	221.55	7.63	-1.43	5.338
1763	e	S.1	142.85	1.569	6.240	2.18	2.862	221.55	7.97	-1.43	5.571
1763	e	S.4	142.79	1.568	6.240	2.18	2.862	221.55	7.97	1.43	5.573
1765	e	B.1	140.22	1.650	6.240	2.18	2.862	206.73	6.61	1.16	5.698
1765	e	B.4	140.06	1.648	6.240	2.18	2.862	206.73	6.62	-1.16	5.705
1765	e	S.1	133.95	1.576	6.240	2.18	2.862	206.73	6.91	-1.16	5.956
1765	e	S.4	133.79	1.575	6.240	2.18	2.862	206.73	6.92	1.16	5.962
1767	e	B.1	146.48	1.619	6.240	2.18	2.862	220.14	7.65	1.41	5.423
1767	e	B.4	146.02	1.614	6.240	2.18	2.862	220.14	7.67	-1.41	5.439
1767	e	S.1	139.81	1.545	6.240	2.18	2.862	220.14	7.96	-1.41	5.644
1767	e	S.4	139.35	1.540	6.240	2.18	2.862	220.14	7.98	1.41	5.658
1769	e	B.1	143.22	1.588	6.240	2.18	2.862	219.43	7.74	1.40	5.525
1769	e	B.4	142.10	1.576	6.240	2.18	2.862	219.43	7.79	-1.40	5.562
1769	e	S.1	136.56	1.514	6.240	2.18	2.862	219.43	8.02	-1.40	5.729
1769	e	S.4	135.44	1.502	6.240	2.18	2.862	219.43	8.06	1.40	5.758
1771	e	B.1	137.10	1.535	6.240	2.18	2.862	217.32	7.79	1.35	5.773
1771	e	B.4	134.24	1.503	6.240	2.18	2.862	217.32	7.90	-1.35	5.854
1771	e	S.1	130.50	1.461	6.240	2.18	2.862	217.32	8.03	-1.35	5.947
1771	e	S.4	127.64	1.429	6.240	2.18	2.862	217.32	8.11	1.35	6.008
1788	e	B.1	108.22	0.860	6.240	2.18	2.862	306.22	15.18	2.10	7.231
1788	e	B.4	102.50	0.814	6.240	2.18	2.862	306.22	14.80	-2.10	7.046
1788	e	S.1	93.95	0.746	6.240	2.18	2.862	306.22	14.13	-2.10	6.730
1788	e	S.4	88.23	0.701	6.240	2.18	2.862	306.22	13.63	2.10	6.490
1789	e	B.1	199.63	0.554	6.240	2.18	2.862	877.40	56.29	0.00	4.395
1789	e	B.4	199.59	0.553	6.240	2.18	2.862	877.40	56.28	0.00	4.396
1789	e	S.1	192.82	0.535	6.240	2.18	2.862	877.40	54.91	0.00	4.550
1789	e	S.4	192.78	0.535	6.240	2.18	2.862	877.40	54.90	0.00	4.551
1792	e	B.1	718.89	1.340	6.240	2.18	2.862	1305.44	118.70	0.00	1.816
1792	e	B.4	718.87	1.340	6.240	2.18	2.862	1305.44	118.71	0.00	1.816
1792	e	S.1	679.29	1.266	6.240	2.18	2.862	1305.44	119.74	-23.87	5.016
1792	e	S.4	679.27	1.266	6.240	2.18	2.862	1305.44	119.74	23.87	5.016
1794	e	B.1	808.82	1.520	6.240	2.18	2.862	1294.78	110.80	0.00	1.601
1794	e	B.4	808.78	1.520	6.240	2.18	2.862	1294.78	110.81	0.00	1.601
1794	e	S.1	769.54	1.446	6.240	2.18	2.862	1294.78	113.94	-23.30	4.890
1794	e	S.4	769.50	1.446	6.240	2.18	2.862	1294.78	113.95	23.30	4.890
1796	e	B.1	878.21	1.648	6.240	2.18	2.862	1296.56	103.43	0.00	1.476
1796	e	B.4	878.17	1.648	6.240	2.18	2.862	1296.56	103.43	0.00	1.476
1796	e	S.1	838.89	1.574	6.240	2.18	2.862	1296.56	108.08	-23.39	4.621
1796	e	S.4	838.85	1.574	6.240	2.18	2.862	1296.56	108.09	23.39	4.621
1799	e	B.1	879.44	1.615	6.240	2.18	2.862	1324.98	110.30	0.00	1.507
1799	e	B.4	879.40	1.615	6.240	2.18	2.862	1324.98	110.31	0.00	1.507
1799	e	S.1	839.25	1.541	6.240	2.18	2.862	1324.98	114.76	-24.94	4.601
1799	e	S.4	839.21	1.541	6.240	2.18	2.862	1324.98	114.76	24.94	4.602
1801	e	B.1	872.73	1.640	6.240	2.18	2.862	1294.78	103.83	0.00	1.484
1801	e	B.4	872.69	1.640	6.240	2.18	2.862	1294.78	103.84	0.00	1.484
1801	e	S.1	833.46	1.566	6.240	2.18	2.862	1294.78	108.39	-23.30	4.652
1801	e	S.4	833.42	1.566	6.240	2.18	2.862	1294.78	108.39	23.30	4.652
1802	e	B.1	864.81	1.630	6.240	2.18	2.862	1291.23	104.24	0.00	1.493
1802	e	B.4	864.77	1.629	6.240	2.18	2.862	1291.23	104.25	0.00	1.493
1802	e	S.1	825.64	1.556	6.240	2.18	2.862	1291.23	108.66	-23.11	4.702
1802	e	S.4	825.60	1.556	6.240	2.18	2.862	1291.23	108.67	23.11	4.702
1804	e	B.1	859.70	1.613	6.240	2.18	2.862	1296.56	105.73	0.00	1.508
1804	e	B.4	859.66	1.613	6.240	2.18	2.862	1296.56	105.73	0.00	1.508
1804	e	S.1	820.38	1.539	6.240	2.18	2.862	1296.56	109.97	-23.39	4.702
1804	e	S.4	820.34	1.539	6.240	2.18	2.862	1296.56	109.98	23.39	4.702
1807	e	B.1	856.60	1.586	6.240	2.18	2.862	1314.32	110.38	0.00	1.534
1807	e	B.4	856.58	1.586	6.240	2.18	2.862	1314.32	110.38	0.00	1.534
1807	e	S.1	816.73	1.512	6.240	2.18	2.862	1314.32	114.41	-24.35	4.698
1807	e	S.4	816.71	1.512	6.240	2.18	2.862	1314.32	114.41	24.35	4.699
1811	e	B.1	956.29	1.795	6.240	2.18	2.862	1296.56	91.60	0.00	1.356
1811	e	B.4	956.13	1.794	6.240	2.18	2.862	1296.56	91.63	0.00	1.356
1811	e	S.1	916.96	1.721	6.240	2.18	2.862	1296.56	97.99	-23.39	4.189
1811	e	S.4	916.80	1.720	6.240	2.18	2.862	1296.56	98.01	23.39	4.190
1813	e	B.1	336.87	0.923	6.240	2.18	2.862	888.06	76.32	0.00	2.636
1813	e	B.4	336.81	0.923	6.240	2.18	2.862	888.06	76.31	0.00	2.637
1813	e	S.1	329.96	0.904	6.240	2.18	2.862	888.06	75.69	0.00	2.691
1813	e	S.4	329.92	0.904	6.240	2.18	2.862	888.06	75.68	0.00	2.692
1827	e	B.1	209.95	0.551	6.240	2.18	2.862	927.13	59.28	0.00	4.416
1827	e	B.4	209.93	0.551	6.240	2.18	2.862	927.13	59.27	0.00	4.416
1827	e	S.1	202.75	0.532	6.240	2.18	2.862	927.13	57.82	0.00	4.573
1827	e	S.4	202.73	0.532	6.240	2.18	2.862	927.13	57.82	0.00	4.573

1830	e	B.1	783.27	1.470	6.240	2.18	2.862	1296.56	113.18	0.00	1.655
1830	e	B.4	783.23	1.470	6.240	2.18	2.862	1296.56	113.18	0.00	1.655
1830	e	S.1	743.94	1.396	6.240	2.18	2.862	1296.56	115.74	-23.90	4.842
1830	e	S.4	743.90	1.396	6.240	2.18	2.862	1296.56	115.74	23.90	4.843
1833	e	B.1	880.37	1.652	6.240	2.18	2.862	1296.56	103.15	0.00	1.473
1833	e	B.4	880.33	1.652	6.240	2.18	2.862	1296.56	103.15	0.00	1.473
1833	e	S.1	841.04	1.578	6.240	2.18	2.862	1296.56	107.85	-23.90	4.513
1833	e	S.4	841.00	1.578	6.240	2.18	2.862	1296.56	107.86	23.90	4.513
1836	e	B.1	875.99	1.644	6.240	2.18	2.862	1296.56	103.71	0.00	1.480
1836	e	B.4	875.95	1.644	6.240	2.18	2.862	1296.56	103.72	0.00	1.480
1836	e	S.1	836.66	1.570	6.240	2.18	2.862	1296.56	108.32	-23.90	4.532
1836	e	S.4	836.62	1.570	6.240	2.18	2.862	1296.56	108.33	23.90	4.532
1839	e	B.1	872.47	1.622	6.240	2.18	2.862	1308.99	107.22	0.00	1.500
1839	e	B.4	872.43	1.622	6.240	2.18	2.862	1308.99	107.22	0.00	1.500
1839	e	S.1	832.77	1.548	6.240	2.18	2.862	1308.99	111.64	-24.60	4.538
1839	e	S.4	832.73	1.548	6.240	2.18	2.862	1308.99	111.65	24.60	4.539
1841	e	B.1	867.88	1.658	6.240	2.18	2.862	1273.47	100.89	0.00	1.467
1841	e	B.4	867.84	1.658	6.240	2.18	2.862	1273.47	100.90	0.00	1.467
1841	e	S.1	829.25	1.584	6.240	2.18	2.862	1273.47	105.58	-22.68	4.655
1841	e	S.4	829.21	1.584	6.240	2.18	2.862	1273.47	105.59	22.68	4.655
1843	e	B.1	911.19	1.712	6.240	2.18	2.862	1294.78	98.53	0.00	1.421
1843	e	B.4	911.15	1.712	6.240	2.18	2.862	1294.78	98.54	0.00	1.421
1843	e	S.1	871.91	1.638	6.240	2.18	2.862	1294.78	103.94	-23.81	4.365
1843	e	S.4	871.87	1.638	6.240	2.18	2.862	1294.78	103.94	23.81	4.366
1846	e	B.1	907.50	1.703	6.240	2.18	2.862	1296.56	99.39	0.00	1.429
1846	e	B.4	907.46	1.703	6.240	2.18	2.862	1296.56	99.40	0.00	1.429
1846	e	S.1	868.18	1.629	6.240	2.18	2.862	1296.56	104.70	-23.90	4.381
1846	e	S.4	868.14	1.629	6.240	2.18	2.862	1296.56	104.70	23.90	4.381
1849	e	B.1	851.04	1.597	6.240	2.18	2.862	1296.56	106.74	0.00	1.524
1849	e	B.4	851.02	1.597	6.240	2.18	2.862	1296.56	106.74	0.00	1.524
1849	e	S.1	811.71	1.523	6.240	2.18	2.862	1296.56	110.79	-23.90	4.636
1849	e	S.4	811.69	1.523	6.240	2.18	2.862	1296.56	110.79	23.90	4.636
1854	e	B.1	956.48	1.795	6.240	2.18	2.862	1296.56	91.57	0.00	1.356
1854	e	B.4	956.32	1.795	6.240	2.18	2.862	1296.56	91.60	0.00	1.356
1854	e	S.1	917.15	1.721	6.240	2.18	2.862	1296.56	97.96	-23.90	4.099
1854	e	S.4	916.99	1.721	6.240	2.18	2.862	1296.56	97.98	23.90	4.100
1856	e	B.1	210.87	0.923	6.240	2.18	2.862	555.92	47.77	0.00	2.636
1856	e	B.4	210.83	0.923	6.240	2.18	2.862	555.92	47.77	0.00	2.637
1856	e	S.1	206.54	0.904	6.240	2.18	2.862	555.92	47.38	0.00	2.692
1856	e	S.4	206.52	0.904	6.240	2.18	2.862	555.92	47.38	0.00	2.692
1870	e	B.1	123.60	0.153	3.200	2.18	1.468	1007.47	93.15	0.00	8.151
1870	e	S.1	94.53	0.117	3.200	2.18	1.468	1007.47	73.58	0.00	>> 1
1873	e	B.1	298.01	0.156	3.200	2.18	1.468	2380.87	529.24	0.00	7.989
1873	e	B.4	297.99	0.156	3.200	2.18	1.468	2380.87	529.21	0.00	7.990
1873	e	S.1	229.30	0.120	3.200	2.18	1.468	2380.87	420.65	0.00	>> 1
1876	e	B.1	98.80	0.210	3.200	2.18	1.468	586.42	41.08	0.00	5.935
1876	e	B.4	98.78	0.210	3.200	2.18	1.468	586.42	41.07	0.00	5.937
1876	e	S.1	81.88	0.174	3.200	2.18	1.468	586.42	35.22	0.00	7.162
1876	e	S.4	81.86	0.174	3.200	2.18	1.468	586.42	35.22	0.00	7.164
1879	e	B.1	175.55	0.215	3.200	2.18	1.468	1020.37	126.45	0.00	5.812
1879	e	B.4	175.37	0.214	3.200	2.18	1.468	1020.37	126.35	0.00	5.818
1879	e	S.1	146.11	0.179	3.200	2.18	1.468	1020.37	108.91	0.00	6.984
1879	e	S.4	145.93	0.178	3.200	2.18	1.468	1020.37	108.80	0.00	6.992
1882	e	B.1	306.76	0.139	3.200	2.18	1.468	2752.08	639.58	0.00	8.971
1882	e	B.4	306.12	0.139	3.200	2.18	1.468	2752.08	638.41	0.00	8.990
1882	e	S.1	167.00	0.076	3.200	2.18	1.468	2752.08	368.09	0.00	>> 1
1882	e	S.4	166.36	0.075	3.200	2.18	1.468	2752.08	366.77	0.00	>> 1
1889	e	B.1	346.33	0.146	3.200	2.18	1.468	2966.71	773.77	0.00	8.566
1889	e	S.1	239.34	0.101	3.200	2.18	1.468	2966.71	556.57	0.00	>> 1
1892	e	B.1	1239.45	0.449	3.200	2.18	1.468	3442.17	1657.69	0.00	2.777
1892	e	B.4	1239.37	0.449	3.200	2.18	1.468	3442.17	1657.64	0.00	2.777
1892	e	S.1	1013.50	0.367	3.200	2.18	1.468	3442.17	1494.54	0.00	3.396
1892	e	S.4	1013.42	0.367	3.200	2.18	1.468	3442.17	1494.47	0.00	3.397
1894	e	B.1	945.89	0.449	3.200	2.18	1.468	2626.92	965.45	0.00	2.777
1894	e	B.4	945.83	0.449	3.200	2.18	1.468	2626.92	965.42	0.00	2.777
1894	e	S.1	773.46	0.367	3.200	2.18	1.468	2626.92	870.43	0.00	3.396
1894	e	S.4	773.40	0.367	3.200	2.18	1.468	2626.92	870.39	0.00	3.397
1896	e	B.1	348.15	0.275	3.200	2.18	1.468	1578.66	228.90	189.27	1.209
1896	e	B.4	348.15	0.275	3.200	2.18	1.468	1578.66	228.90	-189.27	1.209
* 1896	e	S.1	234.28	0.185	3.200	2.18	1.468	1578.66	168.29	-189.27	0.889
* 1896	e	S.4	234.28	0.185	3.200	2.18	1.468	1578.66	168.29	189.27	0.889
1898	e	B.1	869.06	0.275	3.200	2.18	1.468	3939.88	1645.31	0.00	4.533
1898	e	S.1	584.86	0.185	3.200	2.18	1.468	3939.88	1209.74	0.00	6.736
1900	e	B.1	77.99	0.275	3.200	2.18	1.468	353.60	19.76	3.46	5.710
1900	e	B.4	77.99	0.275	3.200	2.18	1.468	353.60	19.76	-3.46	5.710
1900	e	S.1	52.49	0.185	3.200	2.18	1.468	353.60	14.53	-3.46	4.199
1900	e	S.4	52.49	0.185	3.200	2.18	1.468	353.60	14.53	3.46	4.199
1904	e	B.1	607.56	0.299	3.520	2.18	1.615	2791.86	895.31	0.00	4.595
1904	e	S.1	338.44	0.166	3.520	2.18	1.615	2791.86	560.18	0.00	8.249
1906	e	B.1	436.59	0.299	3.520	2.18	1.615	2006.26	462.33	-374.27	1.235
1906	e	B.4	436.59	0.299	3.520	2.18	1.615	2006.26	462.33	374.25	1.235
* 1906	e	S.1	243.20	0.166	3.520	2.18	1.615	2006.26	289.27	-374.27	0.773
* 1906	e	S.4	243.20	0.166	3.520	2.18	1.615	2006.26	289.27	374.25	0.773
1908	e	B.1	994.70	0.317	3.200	2.18	1.468	3911.41	1845.45	0.00	3.932
1908	e	B.4	994.56	0.317	3.200	2.18	1.468	3911.41	1845.28	0.00	3.933
1908	e	S.1	639.20	0.204	3.200	2.18	1.468	3911.41	1330.44	0.00	6.119
1908	e	S.4	639.06	0.204	3.200	2.18	1.468	3911.41	1330.20	0.00	6.121
1910	e	B.1	3092.39	0.388	3.200	2.18	1.468	9945.32	12307.76	0.00	3.216
1910	e	B.4	3092.37	0.388	3.200	2.18	1.468	9945.32	12307.71	0.00	3.216
1910	e	S.1	2188.48	0.275	3.200	2.18	1.468	9945.32	9859.07	0.00	4.544
1912	e	B.1	2491.22	0.388	3.200	2.18	1.468	8011.70	7987.25	0.00	3.216
1912	e	B.4	2491.20	0.388	3.200	2.18	1.468	8011.70	7987.21	0.00	3.216
1912	e	S.1	1763.04	0.275	3.200	2.18	1.468	8011.70	6398.19	0.00	4.544
1914	e	B.1	901.43	0.339	3.200	2.18	1.468	3313.67	1262.88	0.00	3.676
1914	e	B.4	901.37	0.339	3.200	2.18	1.468	3313.67	1262.82	0.00	3.676
1914	e	S.1	600.25	0.226	3.200	2.18	1.468	3313.67	945.93	0.00	5.520
1914	e	S.4	600.21	0.226	3.200	2.18	1.468	3313.67	945.88	0.00	5.521
1916	e	B.1	554.72	0.435	3.200	2.18	1.468	1590.11	333.57	194.49	1.715
1916	e	B.4	554.72	0.435	3.200	2.18	1.468	1590.11	333.57	-194.49	1.715
1916	e	S.1	450.34	0.353	3.200	2.18	1.468	1590.11	298.10	-194.49	1.533
1916	e	S.4	450.34	0.353	3.200	2.18	1.468	1590.11	298.10	194.49	1.533
1918	e	B.1	1102.60	0.379	3.200	2.18	1.468	3633.07	1620.42	0.00	3.295
1918	e	B.4	1102.52	0.379	3.200	2.18	1.468	3633.07	1620.35	0.00	3.295
1918	e	S.1	864.13	0.297	3.200	2.18	1.468	3633.07	1389.64	0.00	4.204
1918	e	S.4	864.05	0.297	3.200	2.18	1.468	3633.07	1389.55	0.00	4.205
1921	e	B.1	334.69	0.354	3.200	2.18	1.468	1178.03	235.65	145.11	1.624
1921	e	B.4	334.59	0.354	3.200	2.18	1.468	1178.03	235.61	-145.11	1.624
1921	e	S.1	227.61	0.241	3.200	2.18	1.468	1178.03	180.60	-145.11	1.245
1921	e	S.4	227.53	0.241	3.200	2.18	1.468	1178.03	180.55	145.11	1.244
* 1924	n	B.1	830.20	0.623	5.300	2.00	2.650	3003.21	770.10	-795.96	0.968
* 1924	n	B.4	830.18	0.623	5.300	2.00	2.650	3003.21	770.09	795.86	0.968
* 1924	n	S.1	678.99	0.509	5.300	2.00	2.650	3003.21	673.66	-795.96	0.846
* 1924	n	S.4	678.99	0.509	5.300	2.00	2.650	3003.21	673.66	795.86	0.846
1926	n	B.1	2098.20	1.112	5.300	2.00	2.650	4249.12	3339.29	0.00	2.025
1926	n	B.4	2097.56	1.112	5.300	2.00	2.650	4249.12	3339.27	0.00	2.026
1926	n	S.1	1884.28	0.999	5.300	2.00	2.650	4249.12	3297.09	0.00	2.255
1926	n	S.4	1883.64	0.999	5.300	2.00	2.650	4249.12	3296.86	0.00	2.256
1928	e	B.1	538.70	0.354	3.200	2.18	1.468	1896.11	610.49	0.00	3.520

1928	e	B.4	538.54	0.354	3.200	2.18	1.468	1896.11	610.38	0.00	3.521
1928	e	S.1	366.36	0.241	3.200	2.18	1.468	1896.11	467.89	0.00	5.176
1928	e	S.4	366.22	0.241	3.200	2.18	1.468	1896.11	467.76	0.00	5.178
1929	n	B.1	881.16	0.601	5.300	2.00	2.650	3300.36	1577.29	0.00	3.745
1929	n	B.4	880.92	0.601	5.300	2.00	2.650	3300.36	1577.02	0.00	3.746
1929	n	S.1	761.95	0.520	5.300	2.00	2.650	3300.36	1431.11	0.00	4.331
1929	n	S.4	761.71	0.520	5.300	2.00	2.650	3300.36	1430.79	0.00	4.333
1932	n	B.1	1137.51	0.601	5.300	2.00	2.650	4259.93	2628.03	0.00	3.745
1932	n	B.4	1137.21	0.601	5.300	2.00	2.650	4259.93	2627.59	0.00	3.746
1932	n	S.1	983.64	0.520	5.300	2.00	2.650	4259.93	2384.53	0.00	4.331
1932	n	S.4	983.34	0.520	5.300	2.00	2.650	4259.93	2384.02	0.00	4.332
2166	e	B.1	76.17	0.252	6.240	2.18	2.862	735.99	18.78	1.48	>> 1
2166	e	B.4	76.13	0.252	6.240	2.18	2.862	735.99	18.77	-0.76	>> 1
2166	e	S.1	31.20	0.103	6.240	2.18	2.862	735.99	8.22	-1.75	4.695
2166	e	S.4	31.16	0.103	6.240	2.18	2.862	735.99	8.21	0.47	>> 1
2167	e	B.1	83.70	0.277	6.240	2.18	2.862	735.99	20.40	1.46	>> 1
2167	e	B.4	83.66	0.277	6.240	2.18	2.862	735.99	20.39	-0.78	>> 1
2167	e	S.1	38.72	0.128	6.240	2.18	2.862	735.99	10.09	-1.72	5.865
2167	e	S.4	38.68	0.128	6.240	2.18	2.862	735.99	10.08	0.50	>> 1
2168	e	B.1	83.09	0.275	6.240	2.18	2.862	735.99	20.27	1.44	>> 1
2168	e	B.4	83.05	0.275	6.240	2.18	2.862	735.99	20.26	-0.80	>> 1
2168	e	S.1	38.11	0.126	6.240	2.18	2.862	735.99	9.94	-1.68	5.915
2168	e	S.4	38.07	0.126	6.240	2.18	2.862	735.99	9.93	0.54	>> 1
2169	e	B.1	82.33	0.272	6.240	2.18	2.862	735.99	20.11	1.42	>> 1
2169	e	B.4	82.29	0.272	6.240	2.18	2.862	735.99	20.10	-0.82	>> 1
2169	e	S.1	37.36	0.124	6.240	2.18	2.862	735.99	9.75	-1.65	5.911
2169	e	S.4	37.32	0.123	6.240	2.18	2.862	735.99	9.74	0.57	>> 1
2170	e	B.1	81.99	0.271	6.240	2.18	2.862	735.99	20.04	1.40	>> 1
2170	e	B.4	81.95	0.271	6.240	2.18	2.862	735.99	20.03	-0.84	>> 1
2170	e	S.1	37.01	0.122	6.240	2.18	2.862	735.99	9.67	-1.61	6.004
2170	e	S.4	36.97	0.122	6.240	2.18	2.862	735.99	9.66	0.61	>> 1
2171	e	B.1	81.13	0.268	6.240	2.18	2.862	735.99	19.85	1.39	>> 1
2171	e	B.4	81.09	0.268	6.240	2.18	2.862	735.99	19.84	-0.85	>> 1
2171	e	S.1	36.16	0.120	6.240	2.18	2.862	735.99	9.46	-1.57	6.023
2171	e	S.4	36.12	0.119	6.240	2.18	2.862	735.99	9.45	0.65	>> 1
2172	e	B.1	80.92	0.268	6.240	2.18	2.862	735.99	19.81	1.35	>> 1
2172	e	B.4	80.88	0.267	6.240	2.18	2.862	735.99	19.80	-0.89	>> 1
2172	e	S.1	35.94	0.119	6.240	2.18	2.862	735.99	9.40	-1.54	6.104
2172	e	S.4	35.90	0.119	6.240	2.18	2.862	735.99	9.39	0.68	>> 1
2173	e	B.1	74.24	0.245	6.240	2.18	2.862	735.99	18.36	1.34	>> 1
2173	e	B.4	74.20	0.245	6.240	2.18	2.862	735.99	18.35	-0.90	>> 1
2173	e	S.1	29.27	0.097	6.240	2.18	2.862	735.99	7.73	-1.50	5.153
2173	e	S.4	29.23	0.097	6.240	2.18	2.862	735.99	7.72	0.72	>> 1
2174	e	B.1	205.42	0.679	6.240	2.18	2.862	735.99	40.72	6.52	6.246
2174	e	B.4	204.40	0.676	6.240	2.18	2.862	735.99	40.60	1.84	>> 1
2174	e	S.1	176.78	0.584	6.240	2.18	2.862	735.99	36.94	13.67	2.702
2174	e	S.4	175.76	0.581	6.240	2.18	2.862	735.99	36.79	10.21	3.603
2175	e	B.1	218.29	0.722	6.240	2.18	2.862	735.99	42.23	2.82	>> 1
2175	e	B.4	218.13	0.721	6.240	2.18	2.862	735.99	42.21	-2.54	>> 1
2175	e	S.1	189.65	0.627	6.240	2.18	2.862	735.99	38.71	3.08	>> 1
2175	e	S.4	189.49	0.626	6.240	2.18	2.862	735.99	38.69	-2.28	>> 1
2176	e	B.1	74.51	0.246	6.240	2.18	2.862	735.99	18.42	1.48	>> 1
2176	e	B.4	74.47	0.246	6.240	2.18	2.862	735.99	18.41	-0.76	>> 1
2176	e	S.1	29.53	0.098	6.240	2.18	2.862	735.99	7.79	-1.75	4.454
2176	e	S.4	29.49	0.097	6.240	2.18	2.862	735.99	7.78	0.47	>> 1
2177	e	B.1	82.67	0.273	6.240	2.18	2.862	735.99	20.18	1.47	>> 1
2177	e	B.4	82.63	0.273	6.240	2.18	2.862	735.99	20.17	-0.79	>> 1
2177	e	S.1	37.69	0.125	6.240	2.18	2.862	735.99	9.83	-1.72	5.717
2177	e	S.4	37.65	0.124	6.240	2.18	2.862	735.99	9.82	0.50	>> 1
2178	e	B.1	82.66	0.273	6.240	2.18	2.862	735.99	20.18	1.45	>> 1
2178	e	B.4	82.62	0.273	6.240	2.18	2.862	735.99	20.17	-0.81	>> 1
2178	e	S.1	37.68	0.125	6.240	2.18	2.862	735.99	9.83	-1.67	5.887
2178	e	S.4	37.64	0.124	6.240	2.18	2.862	735.99	9.82	0.55	>> 1
2179	e	B.1	82.37	0.272	6.240	2.18	2.862	735.99	20.12	1.43	>> 1
2179	e	B.4	82.33	0.272	6.240	2.18	2.862	735.99	20.11	-0.83	>> 1
2179	e	S.1	37.39	0.124	6.240	2.18	2.862	735.99	9.76	-1.65	5.915
2179	e	S.4	37.35	0.123	6.240	2.18	2.862	735.99	9.75	0.57	>> 1
2180	e	B.1	81.32	0.269	6.240	2.18	2.862	735.99	19.89	1.41	>> 1
2180	e	B.4	81.28	0.269	6.240	2.18	2.862	735.99	19.88	-0.85	>> 1
2180	e	S.1	36.34	0.120	6.240	2.18	2.862	735.99	9.50	-1.60	5.938
2180	e	S.4	36.30	0.120	6.240	2.18	2.862	735.99	9.49	0.62	>> 1
2181	e	B.1	80.74	0.267	6.240	2.18	2.862	735.99	19.77	1.38	>> 1
2181	e	B.4	80.70	0.267	6.240	2.18	2.862	735.99	19.76	-0.88	>> 1
2181	e	S.1	35.77	0.118	6.240	2.18	2.862	735.99	9.36	-1.57	5.961
2181	e	S.4	35.73	0.118	6.240	2.18	2.862	735.99	9.35	0.65	>> 1
2182	e	B.1	80.40	0.266	6.240	2.18	2.862	735.99	19.69	1.36	>> 1
2182	e	B.4	80.36	0.266	6.240	2.18	2.862	735.99	19.69	-0.90	>> 1
2182	e	S.1	35.42	0.117	6.240	2.18	2.862	735.99	9.27	-1.53	6.060
2182	e	S.4	35.38	0.117	6.240	2.18	2.862	735.99	9.26	0.69	>> 1
2183	e	B.1	70.82	0.234	6.240	2.18	2.862	735.99	17.60	1.35	>> 1
2183	e	B.4	70.78	0.234	6.240	2.18	2.862	735.99	17.59	-0.91	>> 1
2183	e	S.1	25.85	0.085	6.240	2.18	2.862	735.99	6.86	-1.50	4.573
2183	e	S.4	25.81	0.085	6.240	2.18	2.862	735.99	6.85	0.72	9.512
2184	e	B.1	202.15	0.668	6.240	2.18	2.862	735.99	40.32	6.05	6.665
2184	e	B.4	201.43	0.666	6.240	2.18	2.862	735.99	40.23	1.35	>> 1
2184	e	S.1	173.51	0.574	6.240	2.18	2.862	735.99	36.47	12.28	2.970
2184	e	S.4	172.79	0.571	6.240	2.18	2.862	735.99	36.36	8.86	4.104
2185	e	B.1	209.09	0.691	6.240	2.18	2.862	735.99	41.16	2.84	>> 1
2185	e	B.4	208.97	0.691	6.240	2.18	2.862	735.99	41.15	-2.56	>> 1
2185	e	S.1	180.45	0.597	6.240	2.18	2.862	735.99	37.46	3.10	>> 1
2185	e	S.4	180.33	0.596	6.240	2.18	2.862	735.99	37.44	-2.28	>> 1
2186	e	B.1	175.58	1.216	6.240	2.18	2.862	351.33	16.69	-1.66	>> 1
2186	e	B.4	174.86	1.211	6.240	2.18	2.862	351.33	16.69	-0.72	>> 1
2186	e	S.1	163.83	1.135	6.240	2.18	2.862	351.33	16.61	-2.67	6.222
2186	e	S.4	163.11	1.130	6.240	2.18	2.862	351.33	16.60	-2.17	7.651
2187	e	B.1	154.81	1.072	6.240	2.18	2.862	351.33	16.45	-0.95	>> 1
2187	e	B.4	154.69	1.071	6.240	2.18	2.862	351.33	16.45	-0.13	>> 1
2187	e	S.1	143.06	0.991	6.240	2.18	2.862	351.33	16.11	-1.20	>> 1
2187	e	S.4	142.94	0.990	6.240	2.18	2.862	351.33	16.11	-0.98	>> 1
2188	e	B.1	156.51	1.084	6.240	2.18	2.862	351.33	16.49	-0.61	>> 1
2188	e	B.4	156.51	1.084	6.240	2.18	2.862	351.33	16.49	0.13	>> 1
2188	e	S.1	144.76	1.002	6.240	2.18	2.862	351.33	16.17	-0.53	>> 1
2188	e	S.4	144.76	1.002	6.240	2.18	2.862	351.33	16.17	-0.45	>> 1
2189	e	B.1	156.54	1.084	6.240	2.18	2.862	351.33	16.49	-0.51	>> 1
2189	e	B.4	156.54	1.084	6.240	2.18	2.862	351.33	16.49	0.27	>> 1
2189	e	S.1	144.79	1.003	6.240	2.18	2.862	351.33	16.17	-0.26	>> 1
2189	e	S.4	144.79	1.003	6.240	2.18	2.862	351.33	16.17	-0.22	>> 1
2190	e	B.1	155.86	1.079	6.240	2.18	2.862	351.33	16.48	-0.44	>> 1
2190	e	B.4	155.86	1.079	6.240	2.18	2.862	351.33	16.48	0.30	>> 1
2190	e	S.1	144.11	0.998	6.240	2.18	2.862	351.33	16.15	-0.16	>> 1
2190	e	S.4	144.11	0.998	6.240	2.18	2.862	351.33	16.15	-0.12	>> 1
2191	e	B.1	156.42	1.083	6.240	2.18	2.862	351.33	16.49	-0.46	>> 1
2191	e	B.4	156.42	1.083	6.240	2.18	2.862	351.33	16.49	0.32	>> 1
2191	e	S.1	144.67	1.002	6.240	2.18	2.862	351.33	16.17	-0.17	>> 1
2191	e	S.4	144.67	1.002	6.240	2.18	2.862	351.33	16.17	-0.11	>> 1
2192	e	B.1	157.48	1.091	6.240	2.18	2.862	351.33	16.51	-0.54	>> 1
2192	e	B.4	157.48	1.091	6.240	2.18	2.862	351.33	16.51	0.30	>> 1
2192	e	S.1	145.74	1.009	6.240	2.18	2.862	351.33	16.20	-0.29	>> 1

2192	e	S.4	145.74	1.009	6.240	2.18	2.862	351.33	16.20	-0.17	>> 1
2193	e	B.1	151.92	1.052	6.240	2.18	2.862	351.33	16.38	-0.68	>> 1
2193	e	B.4	151.80	1.051	6.240	2.18	2.862	351.33	16.38	0.22	>> 1
2193	e	S.1	140.17	0.971	6.240	2.18	2.862	351.33	16.01	-0.62	>> 1
2193	e	S.4	140.05	0.970	6.240	2.18	2.862	351.33	16.00	-0.34	>> 1
2194	e	B.1	190.77	1.321	6.240	2.18	2.862	351.33	16.56	-1.06	>> 1
2194	e	B.4	189.81	1.314	6.240	2.18	2.862	351.33	16.58	0.02	>> 1
2194	e	S.1	179.02	1.240	6.240	2.18	2.862	351.33	16.68	-1.38	>> 1
2194	e	S.4	178.06	1.233	6.240	2.18	2.862	351.33	16.69	-0.76	>> 1
2197	e	B.1	86.51	0.533	6.240	2.18	2.862	395.12	18.92	-1.31	>> 1
2197	e	B.4	85.79	0.528	6.240	2.18	2.862	395.12	18.81	-0.53	>> 1
2197	e	S.1	73.30	0.451	6.240	2.18	2.862	395.12	16.72	-2.06	8.115
2197	e	S.4	72.58	0.447	6.240	2.18	2.862	395.12	16.59	-1.64	>> 1
2198	e	B.1	56.85	0.350	6.240	2.18	2.862	395.12	13.63	-0.76	>> 1
2198	e	B.4	56.63	0.349	6.240	2.18	2.862	395.12	13.58	-0.08	>> 1
2198	e	S.1	43.64	0.269	6.240	2.18	2.862	395.12	10.87	-0.95	>> 1
2198	e	S.4	43.42	0.267	6.240	2.18	2.862	395.12	10.82	-0.75	>> 1
2199	e	B.1	59.12	0.364	6.240	2.18	2.862	395.12	14.08	-0.51	>> 1
2199	e	B.4	59.10	0.364	6.240	2.18	2.862	395.12	14.07	0.11	>> 1
2199	e	S.1	45.91	0.283	6.240	2.18	2.862	395.12	11.36	-0.44	>> 1
2199	e	S.4	45.89	0.283	6.240	2.18	2.862	395.12	11.36	-0.34	>> 1
2200	e	B.1	59.54	0.367	6.240	2.18	2.862	395.12	14.16	-0.40	>> 1
2200	e	B.4	59.50	0.366	6.240	2.18	2.862	395.12	14.15	0.22	>> 1
2200	e	S.1	46.33	0.285	6.240	2.18	2.862	395.12	11.45	-0.20	>> 1
2200	e	S.4	46.29	0.285	6.240	2.18	2.862	395.12	11.44	-0.16	>> 1
2201	e	B.1	59.22	0.365	6.240	2.18	2.862	395.12	14.10	-0.34	>> 1
2201	e	B.4	59.20	0.365	6.240	2.18	2.862	395.12	14.09	0.26	>> 1
2201	e	S.1	46.01	0.283	6.240	2.18	2.862	395.12	11.38	-0.10	>> 1
2201	e	S.4	45.99	0.283	6.240	2.18	2.862	395.12	11.38	-0.08	>> 1
2202	e	B.1	59.51	0.366	6.240	2.18	2.862	395.12	14.15	-0.33	>> 1
2202	e	B.4	59.49	0.366	6.240	2.18	2.862	395.12	14.15	0.29	>> 1
2202	e	S.1	46.30	0.285	6.240	2.18	2.862	395.12	11.44	-0.05	>> 1
2202	e	S.4	46.28	0.285	6.240	2.18	2.862	395.12	11.44	-0.03	>> 1
2203	e	B.1	59.28	0.365	6.240	2.18	2.862	395.12	14.11	-0.33	>> 1
2203	e	B.4	59.26	0.365	6.240	2.18	2.862	395.12	14.10	0.29	>> 1
2203	e	S.1	46.07	0.284	6.240	2.18	2.862	395.12	11.40	-0.05	>> 1
2203	e	S.4	46.05	0.284	6.240	2.18	2.862	395.12	11.39	-0.03	>> 1
2204	e	B.1	59.75	0.368	6.240	2.18	2.862	395.12	14.20	-0.33	>> 1
2204	e	B.4	59.75	0.368	6.240	2.18	2.862	395.12	14.20	0.29	>> 1
2204	e	S.1	46.54	0.287	6.240	2.18	2.862	395.12	11.50	-0.06	>> 1
2204	e	S.4	46.54	0.287	6.240	2.18	2.862	395.12	11.50	-0.04	>> 1
2205	e	B.1	58.55	0.361	6.240	2.18	2.862	395.12	13.96	-0.37	>> 1
2205	e	B.4	58.53	0.360	6.240	2.18	2.862	395.12	13.96	0.27	>> 1
2205	e	S.1	45.34	0.279	6.240	2.18	2.862	395.12	11.24	-0.12	>> 1
2205	e	S.4	45.32	0.279	6.240	2.18	2.862	395.12	11.23	-0.08	>> 1
2206	e	B.1	59.13	0.364	6.240	2.18	2.862	395.12	14.08	-0.45	>> 1
2206	e	B.4	59.09	0.364	6.240	2.18	2.862	395.12	14.07	0.23	>> 1
2206	e	S.1	45.91	0.283	6.240	2.18	2.862	395.12	11.36	-0.24	>> 1
2206	e	S.4	45.87	0.282	6.240	2.18	2.862	395.12	11.35	-0.16	>> 1
2207	e	B.1	58.74	0.362	6.240	2.18	2.862	395.12	14.00	-0.58	>> 1
2207	e	B.4	58.50	0.360	6.240	2.18	2.862	395.12	13.95	0.14	>> 1
2207	e	S.1	45.53	0.280	6.240	2.18	2.862	395.12	11.28	-0.55	>> 1
2207	e	S.4	45.29	0.279	6.240	2.18	2.862	395.12	11.23	-0.35	>> 1
2208	e	B.1	74.52	0.459	6.240	2.18	2.862	395.12	16.93	-0.90	>> 1
2208	e	B.4	73.28	0.451	6.240	2.18	2.862	395.12	16.71	-0.04	>> 1
2208	e	S.1	61.31	0.378	6.240	2.18	2.862	395.12	14.50	-1.16	>> 1
2208	e	S.4	60.07	0.370	6.240	2.18	2.862	395.12	14.26	-0.76	>> 1
2210	e	B.1	72.32	0.804	6.240	2.18	2.862	218.97	7.27	0.81	8.969
2210	e	B.4	70.66	0.785	6.240	2.18	2.862	218.97	7.18	0.21	>> 1
2210	e	S.1	64.99	0.722	6.240	2.18	2.862	218.97	6.86	0.96	7.141
2210	e	S.4	63.33	0.704	6.240	2.18	2.862	218.97	6.75	0.30	>> 1
2211	e	B.1	46.39	0.515	6.240	2.18	2.862	218.97	5.48	0.35	>> 1
2211	e	B.4	46.17	0.513	6.240	2.18	2.862	218.97	5.47	-0.25	>> 1
2211	e	S.1	39.07	0.434	6.240	2.18	2.862	218.97	4.81	0.41	>> 1
2211	e	S.4	38.85	0.432	6.240	2.18	2.862	218.97	4.79	-0.27	>> 1
2212	e	B.1	46.79	0.520	6.240	2.18	2.862	218.97	5.52	0.31	>> 1
2212	e	B.4	46.73	0.519	6.240	2.18	2.862	218.97	5.51	-0.31	>> 1
2212	e	S.1	39.47	0.439	6.240	2.18	2.862	218.97	4.85	-0.36	>> 1
2212	e	S.4	39.41	0.438	6.240	2.18	2.862	218.97	4.85	0.32	>> 1
2213	e	B.1	44.64	0.496	6.240	2.18	2.862	218.97	5.33	0.33	>> 1
2213	e	B.4	44.60	0.496	6.240	2.18	2.862	218.97	5.33	-0.27	>> 1
2213	e	S.1	37.32	0.415	6.240	2.18	2.862	218.97	4.64	0.41	>> 1
2213	e	S.4	37.28	0.414	6.240	2.18	2.862	218.97	4.64	-0.27	>> 1
2214	e	B.1	32.29	0.359	6.240	2.18	2.862	218.97	4.13	-0.34	>> 1
2214	e	B.4	32.25	0.358	6.240	2.18	2.862	218.97	4.13	0.26	>> 1
2214	e	S.1	24.97	0.277	6.240	2.18	2.862	218.97	3.32	-0.37	8.969
2214	e	S.4	24.93	0.277	6.240	2.18	2.862	218.97	3.31	0.31	>> 1
2215	e	B.1	104.61	1.162	6.240	2.18	2.862	218.97	8.20	-1.34	6.116
2215	e	B.4	104.39	1.160	6.240	2.18	2.862	218.97	8.19	-0.60	>> 1
2215	e	S.1	97.28	1.081	6.240	2.18	2.862	218.97	8.11	-2.35	3.451
2215	e	S.4	97.06	1.078	6.240	2.18	2.862	218.97	8.11	-1.61	5.035
2216	e	B.1	104.70	1.163	6.240	2.18	2.862	218.97	8.20	1.36	6.026
2216	e	B.4	104.48	1.161	6.240	2.18	2.862	218.97	8.19	0.62	>> 1
2216	e	S.1	97.38	1.082	6.240	2.18	2.862	218.97	8.11	2.37	3.422
2216	e	S.4	97.16	1.080	6.240	2.18	2.862	218.97	8.11	1.61	5.036
2217	e	B.1	32.24	0.358	6.240	2.18	2.862	218.97	4.12	0.36	>> 1
2217	e	B.4	32.14	0.357	6.240	2.18	2.862	218.97	4.11	-0.24	>> 1
2217	e	S.1	24.92	0.277	6.240	2.18	2.862	218.97	3.31	0.38	8.717
2217	e	S.4	24.82	0.276	6.240	2.18	2.862	218.97	3.30	-0.30	>> 1
2218	e	B.1	44.74	0.497	6.240	2.18	2.862	218.97	5.34	-0.35	>> 1
2218	e	B.4	44.60	0.496	6.240	2.18	2.862	218.97	5.33	0.27	>> 1
2218	e	S.1	37.41	0.416	6.240	2.18	2.862	218.97	4.65	-0.41	>> 1
2218	e	S.4	37.27	0.414	6.240	2.18	2.862	218.97	4.64	0.27	>> 1
2219	e	B.1	47.16	0.524	6.240	2.18	2.862	218.97	5.55	0.32	>> 1
2219	e	B.4	47.12	0.524	6.240	2.18	2.862	218.97	5.55	-0.30	>> 1
2219	e	S.1	39.83	0.443	6.240	2.18	2.862	218.97	4.89	0.35	>> 1
2219	e	S.4	39.79	0.442	6.240	2.18	2.862	218.97	4.88	-0.33	>> 1
2220	e	B.1	45.68	0.508	6.240	2.18	2.862	218.97	5.42	-0.26	>> 1
2220	e	B.4	45.64	0.507	6.240	2.18	2.862	218.97	5.42	0.24	>> 1
2220	e	S.1	38.36	0.426	6.240	2.18	2.862	218.97	4.75	-0.33	>> 1
2220	e	S.4	38.32	0.426	6.240	2.18	2.862	218.97	4.74	0.29	>> 1
2221	e	B.1	59.21	0.658	6.240	2.18	2.862	218.97	6.48	-0.44	>> 1
2221	e	B.4	58.61	0.651	6.240	2.18	2.862	218.97	6.44	0.04	>> 1
2221	e	S.1	51.89	0.577	6.240	2.18	2.862	218.97	5.94	-0.63	9.427
2221	e	S.4	51.29	0.570	6.240	2.18	2.862	218.97	5.89	-0.03	>> 1
2222	e	B.1	93.69	1.041	6.240	2.18	2.862	218.97	8.04	-0.40	>> 1
2222	e	B.4	91.33	1.015	6.240	2.18	2.862	218.97	7.99	0.16	>> 1
2222	e	S.1	86.37	0.960	6.240	2.18	2.862	218.97	7.85	-0.39	>> 1
2222	e	S.4	84.01	0.933	6.240	2.18	2.862	218.97	7.77	0.27	>> 1
2223	e	B.1	241.08	1.137	6.240	2.18	2.862	515.80	34.03	8.02	4.243
2223	e	B.4	239.76	1.131	6.240	2.18	2.862	515.80	34.00	4.36	7.799
2223	e	S.1	223.84	1.056	6.240	2.18	2.862	515.80	33.58	11.39	2.948
2223	e	S.4	222.52	1.050	6.240	2.18	2.862	515.80	33.53	7.57	4.429
2224	e	B.1	109.98	0.519	6.240	2.18	2.862	515.80	22.93	3.02	7.593
2224	e	B.4	109.82	0.518	6.240	2.18	2.862	515.80	22.91	-0.78	>> 1
2224	e	S.1	92.73	0.437	6.240	2.18	2.862	515.80	20.16	2.35	8.577
2224	e	S.4	92.57	0.437	6.240	2.18	2.862	515.80	20.13	-1.55	>> 1
2225	e	B.1	114.91	0.542	6.240	2.18	2.862	515.80	23.67	-2.02	>> 1

2225	e	B.4	114.83	0.542	6.240	2.18	2.862	515.80	23.66	1.78	>> 1
2225	e	S.1	97.66	0.461	6.240	2.18	2.862	515.80	20.98	-2.18	9.624
2225	e	S.4	97.58	0.460	6.240	2.18	2.862	515.80	20.97	1.72	>> 1
2226	e	B.1	116.91	0.551	6.240	2.18	2.862	515.80	23.96	-2.08	>> 1
2226	e	B.4	116.87	0.551	6.240	2.18	2.862	515.80	23.95	1.72	>> 1
2226	e	S.1	99.66	0.470	6.240	2.18	2.862	515.80	21.31	-2.32	9.184
2226	e	S.4	99.62	0.470	6.240	2.18	2.862	515.80	21.30	1.58	>> 1
2227	e	B.1	105.90	0.500	6.240	2.18	2.862	515.80	22.30	2.15	>> 1
2227	e	B.4	105.80	0.499	6.240	2.18	2.862	515.80	22.29	-1.65	>> 1
2227	e	S.1	88.65	0.418	6.240	2.18	2.862	515.80	19.45	2.50	7.782
2227	e	S.4	88.55	0.418	6.240	2.18	2.862	515.80	19.44	-1.40	>> 1
2228	e	B.1	91.89	0.433	6.240	2.18	2.862	515.80	20.01	-1.93	>> 1
2228	e	B.4	91.85	0.433	6.240	2.18	2.862	515.80	20.01	1.85	>> 1
2228	e	S.1	74.64	0.352	6.240	2.18	2.862	515.80	16.92	-2.05	8.252
2228	e	S.4	74.60	0.352	6.240	2.18	2.862	515.80	16.91	1.83	9.240
2229	e	B.1	90.73	0.428	6.240	2.18	2.862	515.80	19.81	-2.03	9.761
2229	e	B.4	90.59	0.427	6.240	2.18	2.862	515.80	19.79	1.77	>> 1
2229	e	S.1	73.48	0.347	6.240	2.18	2.862	515.80	16.70	-2.32	7.198
2229	e	S.4	73.34	0.346	6.240	2.18	2.862	515.80	16.67	1.58	>> 1
2230	e	B.1	107.06	0.505	6.240	2.18	2.862	515.80	22.48	-3.70	6.076
2230	e	B.4	106.14	0.501	6.240	2.18	2.862	515.80	22.34	-0.04	>> 1
2230	e	S.1	89.81	0.424	6.240	2.18	2.862	515.80	19.66	-4.05	4.853
2230	e	S.4	88.89	0.419	6.240	2.18	2.862	515.80	19.50	-0.27	>> 1
2232	e	B.1	62.68	0.333	6.240	2.18	2.862	457.41	12.71	7.10	1.790
2232	e	B.4	61.80	0.329	6.240	2.18	2.862	457.41	12.56	6.38	1.969
2233	e	B.1	53.62	0.285	6.240	2.18	2.862	457.41	11.12	0.62	>> 1
2233	e	B.4	53.48	0.284	6.240	2.18	2.862	457.41	11.10	-0.14	>> 1
2234	e	B.1	48.68	0.259	6.240	2.18	2.862	457.41	10.22	-0.57	>> 1
2234	e	B.4	48.64	0.259	6.240	2.18	2.862	457.41	10.21	0.19	>> 1
2235	e	B.1	50.01	0.266	6.240	2.18	2.862	457.41	10.47	-0.61	>> 1
2235	e	B.4	49.97	0.266	6.240	2.18	2.862	457.41	10.46	0.15	>> 1
2236	e	B.1	52.48	0.279	6.240	2.18	2.862	457.41	10.92	0.77	>> 1
2236	e	B.4	52.46	0.279	6.240	2.18	2.862	457.41	10.91	0.01	>> 1
2237	e	B.1	54.46	0.290	6.240	2.18	2.862	457.41	11.27	-0.43	>> 1
2237	e	B.4	54.44	0.290	6.240	2.18	2.862	457.41	11.27	0.33	>> 1
2238	e	B.1	53.20	0.283	6.240	2.18	2.862	457.41	11.05	-0.65	>> 1
2238	e	B.4	53.14	0.283	6.240	2.18	2.862	457.41	11.04	0.11	>> 1
2239	e	B.1	60.85	0.324	6.240	2.18	2.862	457.41	12.40	-1.81	6.849
2239	e	B.4	60.53	0.322	6.240	2.18	2.862	457.41	12.34	-1.15	>> 1
2240	e	B.1	36.78	0.196	6.240	2.18	2.862	457.41	7.95	0.49	>> 1
2240	e	B.4	36.32	0.193	6.240	2.18	2.862	457.41	7.86	-0.47	>> 1
2241	e	B.1	100.34	0.534	6.240	2.18	2.862	457.41	18.41	-3.16	5.825
2241	e	B.4	99.94	0.532	6.240	2.18	2.862	457.41	18.35	-2.20	8.343
2242	e	B.1	45.68	0.243	6.240	2.18	2.862	457.41	9.66	2.63	3.674
2242	e	B.4	45.58	0.242	6.240	2.18	2.862	457.41	9.64	1.69	5.706

3.2.2 Verifica taglio per fessurazione diagonale [NTC08, §C8.7.1.5]

VERIFICHE SISMICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE
(D.M.14.1.2008 (NTC08), §C8.7.1.5)

La resistenza a taglio per fessurazione diagonale viene valutata per mezzo di una formulazione esprimibile nel modo seguente:
$V_t = l\ t * f_{vd}$, dove:
$f_{vd} = \tau_{od} * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ \tau_{od})]} = (f_{td} / b) * \sqrt{[1 + \sigma_o / f_{td}]}$
essendo:
σ_o = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione (= P / lt, con P forza assiale agente positiva se di compressione);
f_{td} = valore di calcolo della resistenza a trazione per fessurazione diagonale
τ_{od} = valore di calcolo della resistenza a taglio di riferimento (=resistenza a taglio puro, cioè in assenza di sforzo normale) per fessurazione diagonale
b = coefficiente correttivo legato alla distribuzione degli sforzi sulla sezione, dipendente dalla snellezza della parete. Si può assumere b=h/l, comunque non superiore a 1.5 e non inferiore a 1, dove h è l'altezza della parete.
Si ha: $f_t = b\ \tau_o$. Si osservi che in PC.E le relazioni fornite in NTC08 al punto §C8.7.1.5 sono precisate secondo quanto riportato nei riferimenti bibliografici sulla formulazione della resistenza a taglio per fessurazione diagonale (N.Augenti, "Il calcolo sismico degli edifici in muratura", UTET, giugno 2000, pagg. 280-281).
Secondo §C8.7.1.5, i valori di calcolo delle resistenze sono ottenuti dividendo i valori medi per i rispettivi fattori di confidenza F_C (Analisi Lineare e Non Lineare) e per il coefficiente parziale di sicurezza sui materiali γ_M (solo Analisi Lineare). Il Fattore di Confidenza F_C è definito in §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1: F_C = 1.35, 1.20, 1.00 rispettivamente per i livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per τ_o). I valori medi delle resistenze sono definiti in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1).
La formulazione riportata in §C8.7.1.5 fa diretto riferimento a muratura esistente.
Secondo vari Autori (cfr. G.Magenes, "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", GNDT), nella valutazione della resistenza a taglio è opportuno distinguere fra rottura per fessurazione diagonale e rottura per scorrimento. La resistenza a taglio per fessurazione diagonale è infatti da considerarsi alternativa rispetto alla resistenza a taglio per scorrimento, alla quale corrisponde la formulazione accolta dalla Normativa al punto §7.8.2.2.2. Può essere quindi corretto considerare la possibilità di applicare la verifica a taglio per fessurazione diagonale anche alla muratura nuova (analogamente all'applicazione della verifica a taglio per scorrimento alla muratura esistente).
La formulazione del taglio resistente per fessurazione diagonale per muratura nuova può essere ottenuta utilizzando, al posto di τ_o, il valore medio della resistenza a taglio puro della muratura (f_{vmo}, se non noto: $f_{vmo} = f_{vko}/0.7$). Per la muratura nuova, il valore della resistenza di calcolo a taglio puro è quindi direttamente pari a f_{vmo} in Analisi Non Lineare; si ottiene dividendo f_{vmo} per γ_M nel caso di Analisi Lineare.
Per le verifiche sismiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §7.8.1.1: γ_M = 2.0.
Sia alla muratura esistente, sia alla nuova, ai valori di calcolo della resistenza a taglio per fessurazione diagonale sono applicati inoltre gli stessi limiti massimi proposti in §7.8.2.2.2 per la resistenza a taglio per scorrimento.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_{vd}:
Muratura esistente: è nota τ_o (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza).
Da §C8.7.1.5: In Analisi Lineare: $f_{vd} = (\tau_o / \gamma_M / F_C) * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ (\tau_o / \gamma_M / F_C))]}$, con f_{vd}<=1.5 MPa/γ_M;
in Analisi Non Lineare: $f_{vd} = (\tau_o / F_C) * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ (\tau_o / F_C))]}$, con f_{vd}<=2.2 MPa.
Muratura nuova: f_{vmo}: se non è nota, si pone: $f_{vmo} = f_{vko} / 0.7$, dove f_{vko} è certamente nota.
In Analisi Lineare: $f_{vd} = (f_{vmo} / \gamma_M) * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ (f_{vmo} / \gamma_M))]}$, con f_{vd}<=1.4 f_{bk}/γ_M e f_{vd}<=1.5 MPa/γ_M;
in Analisi Non Lineare: $f_{vd} = f_{vmo} * \sqrt{[1 + \sigma_o / (b\ f_{vmo})]}$, con: f_{vd}<=2.0 f_{bk}, e f_{vd}<=2.2 MPa.

Muratura rinforzata: nel caso di nuova muratura, è possibile rinforzare la struttura utilizzando armatura trasversale posta nei giunti orizzontali (p.es. tralicci in acciaio). La rigidezza degli elementi portanti e la resistenza a pressoflessione vengono determinate come per gli elementi in muratura ordinaria; per la resistenza a taglio V_t, invece, si ha un incremento rispetto alla muratura ordinaria. V_t è esprimibile mediante la somma di due contributi: muratura (V_{tM}) e acciaio (V_{tS}). Il contributo della muratura è definito dalla stessa espressione valida per la muratura ordinaria.
$V_{tM} = l\ t\ f_{vd}$
Il contributo dell'armatura è descritto in: M.Tomazevic, M.Lutman, T.Velechovsky, R.Zarnic: "Seismic resistance of reinforced masonry walls", Reports to the Research Community of Slovenia, Ljublijana, 1986; contenuti ripresi in: C.Modena, "Muratura ordinaria e muratura armata", Convegno: Edifici in muratura in zona sismica: interventi di rafforzamento e di ricostruzione, Perugia, Ancona, novembre 1997. Si ha:
$V_{tS} = 0.4 * [A_{sw} * int(h / s)] * f_{yd}$, dove:
A_{sw} = area dell'armatura a taglio disposta in direzione parallela alla forza di taglio (armatura orizzontale) nel singolo corso orizzontale;
$A_{sw} * int(h / s)$ = armatura a taglio complessiva lungo l'altezza di calcolo della parete (h=altezza, s=passo, int(h/s)=numero di corsi orizzontali di armatura);
f_{yd} = resistenza di calcolo dell'acciaio, pari a: f_{yk} / γ_S, nel caso di analisi lineare (γ_S = 1.15); f_{ym} nel caso di analisi non lineare.
Analogamente alle limitazioni adottate per la verifica a taglio di muratura armata (§7.8.3.2.2), la resistenza a taglio complessiva:
$V_t = V_{tM} + V_{tS}$, deve comunque essere non superiore a:
$V_{t,lim} = 0.3\ f_d\ t\ l$, dove:
f_d = resistenza a compressione di calcolo della muratura, pari a: f_d / γ_M nel caso di analisi lineare; f_m nel caso di analisi non lineare.

Simbologia adottata dal software PC.E (risultati analisi lineare):
N. = numero progressivo dell'elemento murario
n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)
Sez. comb. = indica la sezione di verifica (B=base, S=sommità), e la combinazione di azioni derivanti dall'analisi sismica. Più in dettaglio, le combinazioni eseguite nelle sezioni di verifica sono identificate dalle seguenti sigle:
B.1 = sezione di base, combinazione N+, T/M+

B.2 = sezione di base, combinazione N+, T/M-
B.3 = sezione di base, combinazione N-, T/M+
B.4 = sezione di base, combinazione N-, T/M-
e analogamente per la sezione S di sommità.
Le combinazioni .2 e .3 (N+, T/M-) e (N-, T/M+), vengono eseguite solo se il corrispondente parametro di calcolo è stato selezionato (finestra Parametri di Calcolo: scheda: Edifici in Muratura: Per Analisi Lineare: Considerare anche le combinazioni (N_{min}, T/M_{max}), (N_{max}, T/M_{min})).
Le combinazioni che generano risultati identici non vengono riportate. Un esempio di questo tipo è il caso di strutture con vincolamento shear-type, quindi composte da pareti con sforzo normale costante: le verifiche per le diverse combinazioni sono identiche, in quanto varia solamente il segno del momento e conseguentemente si inverte la zona reagente, ma i risultati sono invariati. In questo caso, nella tabella viene riportata, ad es. nella sezione di base, la sola verifica B.1
Coeff. = coefficiente correttivo b
P = forza assiale positiva se di compressione
p = σ_o = tensione normale media riferita all'intera sezione
fvko/tauo = resistenza a taglio per fessurazione diagonale in assenza di compressione: f_{vko} (caratteristica) per muratura nuova, τ_o (media) per muratura esistente
g,m*FC = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali (γ_M si indica con g,m) per il fattore di confidenza (γ_M =2.0; F_C=1.00 per muratura nuova; dipendente dal livello di conoscenza LC1,LC2 o LC3 per muratura esistente)
fvd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a taglio per fessurazione diagonale
Vt = taglio resistente
V = taglio di calcolo
C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto V_t / V. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

Nel caso di muratura nuova rinforzata, compaiono inoltre i seguenti parametri:
% arm. tag. = percentuale di armatura a taglio (definita da: A_{sw} / (s t) * 100). Con riferimento a §7.8.5.2, si adottano i limiti normativi validi per la muratura armata: la percentuale non può essere inferiore allo 0.04% né superiore allo 0.5%. I limiti possono comunque essere modificati secondo quanto specificato nei dati sul materiale costituente la singola parete. Qualora l'armatura non sia inclusa nei limiti considerati, il dato viene posto in evidenza (grassetto in colore blu)
VtM = contributo della muratura al taglio resistente
VtS = contributo dell'armatura orizzontale al taglio resistente
Vtlim = valore limite del taglio resistente

In analisi non lineare, lo spostamento ultimo nel caso di rottura per taglio viene assunto pari allo 0.4% dell'altezza h della parete (con riferimento alla zona deformabile). Nel caso di muratura rinforzata, è possibile assumere δu=0.6% h.
Per alcuni parametri utilizzati nelle verifiche [p.es.: Aste (pareti): spostamento ultimo δu =x% h; Materiali: armatura a taglio: massimo passo, percentuale minima e massima], PC.E consente specifiche diverse rispetto ai valori generalmente indicati nei testi normativi, al fine di descrivere adeguatamente materiali e/o modelli le cui particolarità richiedano l'utilizzo di parametri specifici. I risultati delle verifiche a taglio si riferiscono quindi ai valori correntemente utilizzati per il modello (consultare i dati per le corrispondenti specifiche).

10. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§C8.7.1.5) [SLV] - C.Sic: 0.227
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	n/e	Sez. comb.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm^2)	fvko/tauo (N/mm^2)	g,m * FC	fvd (N/mm^2)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.
* 1	e	B.1	1.500	297.48	0.344	0.071	2.18	0.092	79.93	135.25	0.591
* 1	e	B.4	1.500	297.48	0.344	0.071	2.18	0.092	79.93	135.23	0.591
* 1	e	S.1	1.500	247.47	0.286	0.071	2.18	0.085	73.81	135.25	0.546
* 1	e	S.4	1.500	247.47	0.286	0.071	2.18	0.085	73.81	135.23	0.546
* 4	e	B.1	1.500	752.63	0.497	0.071	2.18	0.109	164.89	369.58	0.446
* 4	e	B.4	1.500	752.47	0.497	0.071	2.18	0.109	164.88	369.52	0.446
* 4	e	S.1	1.500	665.15	0.439	0.071	2.18	0.103	155.92	369.58	0.422
* 4	e	S.4	1.500	664.99	0.439	0.071	2.18	0.103	155.91	369.52	0.422
* 7	e	B.1	1.500	789.58	0.510	0.071	2.18	0.110	170.46	381.64	0.447
* 7	e	B.4	1.500	789.54	0.510	0.071	2.18	0.110	170.46	381.56	0.447
* 7	e	S.1	1.500	700.25	0.453	0.071	2.18	0.104	161.42	381.64	0.423
* 7	e	S.4	1.500	700.21	0.453	0.071	2.18	0.104	161.42	381.56	0.423
* 10	e	B.1	1.500	806.27	0.528	0.071	2.18	0.112	170.98	374.65	0.456
* 10	e	B.4	1.500	806.23	0.528	0.071	2.18	0.112	170.97	374.57	0.456
* 10	e	S.1	1.500	718.01	0.470	0.071	2.18	0.106	162.18	374.65	0.433
* 10	e	S.4	1.500	717.97	0.470	0.071	2.18	0.106	162.18	374.57	0.433
* 14	e	B.1	1.500	791.16	0.525	0.071	2.18	0.112	168.27	182.12	0.924
* 14	e	B.4	1.500	791.12	0.525	0.071	2.18	0.112	168.26	182.08	0.924
* 14	e	S.1	1.500	660.54	0.438	0.071	2.18	0.103	155.04	182.12	0.851
* 14	e	S.4	1.500	660.50	0.438	0.071	2.18	0.103	155.03	182.08	0.851
* 17	e	B.1	1.500	802.33	0.519	0.071	2.18	0.111	171.71	191.22	0.898
* 17	e	B.4	1.500	802.29	0.519	0.071	2.18	0.111	171.71	191.18	0.898
* 17	e	S.1	1.500	668.33	0.432	0.071	2.18	0.102	158.07	191.22	0.827
* 17	e	S.4	1.500	668.29	0.432	0.071	2.18	0.102	158.06	191.18	0.827
* 20	e	B.1	1.500	803.13	0.513	0.071	2.18	0.110	172.83	388.18	0.445
* 20	e	B.4	1.500	803.09	0.513	0.071	2.18	0.110	172.83	388.10	0.445
* 20	e	S.1	1.500	712.80	0.456	0.071	2.18	0.105	163.72	388.18	0.422
* 20	e	S.4	1.500	712.76	0.456	0.071	2.18	0.105	163.71	388.10	0.422
* 23	e	B.1	1.500	797.15	0.502	0.071	2.18	0.109	173.73	397.59	0.437
* 23	e	B.4	1.500	797.11	0.502	0.071	2.18	0.109	173.73	397.51	0.437
* 23	e	S.1	1.500	705.37	0.444	0.071	2.18	0.103	164.37	397.59	0.413
* 23	e	S.4	1.500	705.33	0.444	0.071	2.18	0.103	164.36	397.51	0.413
* 27	e	B.1	1.500	783.57	0.521	0.071	2.18	0.111	167.22	364.99	0.458
* 27	e	B.4	1.500	783.45	0.521	0.071	2.18	0.111	167.21	364.93	0.458
* 27	e	S.1	1.500	696.79	0.464	0.071	2.18	0.105	158.52	364.99	0.434
* 27	e	S.4	1.500	696.67	0.464	0.071	2.18	0.105	158.51	364.93	0.434
* 31	e	B.1	1.500	857.94	0.570	0.071	2.18	0.116	174.52	366.20	0.477
* 31	e	B.4	1.500	857.46	0.569	0.071	2.18	0.116	174.48	366.14	0.477
* 31	e	S.1	1.500	770.97	0.512	0.071	2.18	0.110	166.18	366.20	0.454
* 31	e	S.4	1.500	770.49	0.512	0.071	2.18	0.110	166.13	366.14	0.454
* 34	e	B.1	1.500	572.56	0.563	0.071	2.18	0.115	117.18	185.99	0.630
* 34	e	B.4	1.500	572.44	0.563	0.071	2.18	0.115	117.16	185.95	0.630
* 34	e	S.1	1.500	513.87	0.506	0.071	2.18	0.110	111.51	185.99	0.600
* 34	e	S.4	1.500	513.75	0.506	0.071	2.18	0.110	111.50	185.95	0.600
* 55	e	B.1	1.500	473.84	0.337	0.071	2.18	0.092	128.67	390.10	0.330
* 55	e	B.4	1.500	473.80	0.337	0.071	2.18	0.092	128.66	390.08	0.330
* 55	e	S.1	1.500	388.25	0.276	0.071	2.18	0.084	118.08	390.10	0.303
* 55	e	S.4	1.500	388.21	0.276	0.071	2.18	0.084	118.07	390.08	0.303
* 58	e	B.1	1.500	827.67	0.321	0.071	2.18	0.090	231.03	928.46	0.249
* 58	e	B.4	1.500	827.51	0.321	0.071	2.18	0.090	231.01	928.44	0.249
* 58	e	S.1	1.500	670.68	0.260	0.071	2.18	0.082	211.16	928.46	0.227
* 58	e	S.4	1.500	670.52	0.260	0.071	2.18	0.082	211.14	928.44	0.227
* 61	e	B.1	1.500	823.86	0.320	0.071	2.18	0.089	230.60	928.75	0.248
* 61	e	B.4	1.500	823.74	0.319	0.071	2.18	0.089	230.59	928.73	0.248
* 61	e	S.1	1.500	666.82	0.259	0.071	2.18	0.082	210.68	928.75	0.227
* 61	e	S.4	1.500	666.70	0.259	0.071	2.18	0.082	210.66	928.73	0.227
* 65	e	B.1	1.500	412.90	0.336	0.071	2.18	0.091	112.40	310.48	0.362
* 65	e	B.4	1.500	412.90	0.336	0.071	2.18	0.091	112.40	310.46	0.362
* 65	e	S.1	1.500	337.98	0.275	0.071	2.18	0.084	103.11	310.48	0.332
* 65	e	S.4	1.500	337.98	0.275	0.071	2.18	0.084	103.11	310.46	0.332
74	e	B.1	1.500	137.10	0.403	0.071	2.18	0.099	33.70	1.31	>> 1
74	e	B.4	1.500	137.08	0.403	0.071	2.18	0.099	33.69	1.31	>> 1
74	e	S.1	1.500	102.87	0.302	0.071	2.18	0.087	29.71	1.31	>> 1
* 77	e	B.1	1.500	1039.59	0.425	0.071	2.18	0.101	247.98	270.58	0.916
* 77	e	B.4	1.500	1039.45	0.425	0.071	2.18	0.101	247.96	270.54	0.917
* 77	e	S.1	1.500	855.10	0.350	0.071	2.18	0.093	227.39	270.58	0.840
* 77	e	S.4	1.500	854.96	0.350	0.071	2.18	0.093	227.37	270.54	0.840
* 79	e	B.1	1.500	731.47	0.460	0.071	2.18	0.105	167.12	260.53	0.641
* 79	e	B.4	1.500	731.35	0.460	0.071	2.18	0.105	167.11	260.49	0.642
* 79	e	S.1	1.500	651.35	0.410	0.071	2.18	0.100	158.63	260.53	0.609
* 79	e	S.4	1.500	651.23	0.410	0.071	2.18	0.100	158.62	260.49	0.609
* 82	e	B.1	1.500	699.09	0.485	0.071	2.18	0.108	155.14	224.52	0.691
* 82	e	B.4	1.500	699.05	0.485	0.071	2.18	0.108	155.14	224.48	0.691
* 82	e	S.1	1.500	626.49	0.435	0.071	2.18	0.102	147.64	224.52	0.658
* 82	e	S.4	1.500	626.45	0.435	0.071	2.18	0.102	147.64	224.48	0.658
* 87	e	B.1	1.500	645.40	0.497	0.071	2.18	0.109	141.37	190.33	0.743

* 87	e	B.4	1.500	645.38	0.497	0.071	2.18	0.109	141.37	190.29	0.743
* 87	e	S.1	1.500	579.95	0.447	0.071	2.18	0.104	134.68	190.33	0.708
* 87	e	S.4	1.500	579.93	0.447	0.071	2.18	0.104	134.68	190.29	0.708
97	e	B.1	1.500	303.20	0.563	0.071	2.18	0.115	62.05	45.47	1.365
97	e	B.4	1.500	303.16	0.563	0.071	2.18	0.115	62.05	45.47	1.365
97	e	S.1	1.500	272.12	0.506	0.071	2.18	0.110	59.05	45.47	1.299
97	e	S.4	1.500	272.08	0.505	0.071	2.18	0.110	59.05	45.47	1.299
* 100	e	B.1	1.500	394.48	0.445	0.071	2.18	0.104	91.83	142.09	0.646
* 100	e	B.4	1.500	394.44	0.445	0.071	2.18	0.104	91.82	142.07	0.646
* 100	e	S.1	1.500	343.25	0.387	0.071	2.18	0.097	86.29	142.09	0.607
* 100	e	S.4	1.500	343.21	0.387	0.071	2.18	0.097	86.28	142.07	0.607
* 105	e	B.1	1.500	698.41	0.455	0.071	2.18	0.105	160.46	434.35	0.369
* 105	e	B.4	1.500	698.29	0.455	0.071	2.18	0.105	160.45	434.25	0.369
* 105	e	S.1	1.500	617.91	0.403	0.071	2.18	0.099	151.88	434.35	0.350
* 105	e	S.4	1.500	617.79	0.403	0.071	2.18	0.099	151.87	434.25	0.350
* 108	e	B.1	1.500	707.23	0.410	0.071	2.18	0.100	172.13	241.20	0.714
* 108	e	B.4	1.500	707.11	0.410	0.071	2.18	0.100	172.12	241.16	0.714
* 108	e	S.1	1.500	560.59	0.325	0.071	2.18	0.090	155.37	241.20	0.644
* 108	e	S.4	1.500	560.47	0.325	0.071	2.18	0.090	155.35	241.16	0.644
* 111	e	B.1	1.500	783.34	0.390	0.071	2.18	0.098	196.12	312.99	0.627
* 111	e	B.4	1.500	783.30	0.390	0.071	2.18	0.098	196.12	312.93	0.627
* 111	e	S.1	1.500	612.42	0.305	0.071	2.18	0.088	176.08	312.99	0.563
* 111	e	S.4	1.500	612.38	0.305	0.071	2.18	0.088	176.08	312.93	0.563
* 114	e	B.1	1.500	639.17	0.455	0.071	2.18	0.105	146.86	380.43	0.386
* 114	e	B.4	1.500	639.07	0.455	0.071	2.18	0.105	146.85	380.35	0.386
* 114	e	S.1	1.500	565.49	0.403	0.071	2.18	0.099	139.00	380.43	0.365
* 114	e	S.4	1.500	565.39	0.403	0.071	2.18	0.099	138.99	380.35	0.365
122	e	B.1	1.500	162.89	0.302	0.071	2.18	0.087	47.10	18.30	2.574
122	e	S.1	1.500	107.35	0.199	0.071	2.18	0.073	39.59	18.30	2.163
124	e	B.1	1.500	383.29	0.506	0.071	2.18	0.110	83.12	82.29	1.010
* 124	e	S.1	1.500	322.87	0.426	0.071	2.18	0.102	76.91	82.29	0.935
* 126	e	B.1	1.500	378.11	0.492	0.071	2.18	0.108	83.31	173.49	0.480
* 126	e	S.1	1.500	334.09	0.434	0.071	2.18	0.102	78.78	173.49	0.454
* 130	e	B.1	1.500	428.56	0.555	0.071	2.18	0.115	88.39	174.65	0.506
* 130	e	S.1	1.500	384.41	0.498	0.071	2.18	0.109	84.10	174.65	0.482
* 133	e	B.1	1.500	477.42	0.576	0.071	2.18	0.116	96.54	204.04	0.473
* 133	e	S.1	1.500	430.42	0.519	0.071	2.18	0.111	92.06	204.04	0.451
* 137	e	B.1	1.500	457.39	0.597	0.071	2.18	0.118	90.71	175.26	0.518
* 137	e	S.1	1.500	413.96	0.540	0.071	2.18	0.113	86.64	175.26	0.494
* 141	e	B.1	1.500	464.33	0.603	0.071	2.18	0.119	91.65	177.36	0.517
* 141	e	S.1	1.500	420.64	0.546	0.071	2.18	0.114	87.57	177.36	0.494
* 145	e	B.1	1.500	465.92	0.594	0.071	2.18	0.118	92.69	183.72	0.505
* 145	e	S.1	1.500	421.43	0.537	0.071	2.18	0.113	88.51	183.72	0.482
* 149	e	B.1	1.500	418.94	0.563	0.071	2.18	0.115	85.74	165.28	0.519
* 149	e	S.1	1.500	376.78	0.507	0.071	2.18	0.110	81.67	165.28	0.494
* 154	e	B.1	1.500	547.00	0.411	0.071	2.18	0.100	132.95	449.36	0.296
* 154	e	B.4	1.500	547.00	0.411	0.071	2.18	0.100	132.95	449.34	0.296
* 154	e	S.1	1.500	471.58	0.355	0.071	2.18	0.094	124.49	449.36	0.277
* 154	e	S.4	1.500	471.58	0.355	0.071	2.18	0.094	124.49	449.34	0.277
* 174	e	B.1	1.500	582.06	0.411	0.071	2.18	0.100	141.47	493.06	0.287
* 174	e	B.4	1.500	582.06	0.411	0.071	2.18	0.100	141.47	493.04	0.287
* 174	e	S.1	1.500	501.81	0.355	0.071	2.18	0.094	132.47	493.06	0.269
* 174	e	S.4	1.500	501.81	0.355	0.071	2.18	0.094	132.47	493.04	0.269
* 177	e	B.1	1.500	419.89	0.561	0.071	2.18	0.115	86.15	168.04	0.513
* 177	e	S.1	1.500	377.44	0.504	0.071	2.18	0.110	82.04	168.04	0.488
* 181	e	B.1	1.500	423.41	0.523	0.071	2.18	0.111	90.25	93.46	0.966
* 181	e	S.1	1.500	357.91	0.442	0.071	2.18	0.103	83.62	93.46	0.895
184	e	B.1	1.500	193.89	0.320	0.071	2.18	0.089	54.27	23.83	2.277
184	e	S.1	1.500	130.17	0.215	0.071	2.18	0.076	45.89	23.83	1.926
* 191	e	B.1	1.500	562.15	0.275	0.076	2.18	0.087	178.23	217.14	0.821
* 191	e	S.1	1.500	378.28	0.185	0.076	2.18	0.074	151.77	217.14	0.699
193	e	B.1	1.500	325.04	0.275	0.076	2.18	0.087	103.05	63.77	1.616
193	e	S.1	1.500	218.73	0.185	0.076	2.18	0.074	87.75	63.77	1.376
195	e	B.1	1.500	79.46	0.275	0.076	2.18	0.087	25.19	1.24	>> 1
195	e	S.1	1.500	53.47	0.185	0.076	2.18	0.074	21.45	1.24	>> 1
199	e	B.1	1.500	313.15	0.396	0.076	2.18	0.102	80.73	38.53	2.095
199	e	S.1	1.500	267.58	0.338	0.076	2.18	0.095	75.37	38.53	1.956
202	e	B.1	1.500	652.60	0.491	0.076	2.18	0.112	149.28	111.49	1.339
202	e	B.4	1.500	652.56	0.491	0.076	2.18	0.112	149.28	111.47	1.339
202	e	S.1	1.500	576.11	0.434	0.076	2.18	0.106	141.16	111.49	1.266
202	e	S.4	1.500	576.07	0.434	0.076	2.18	0.106	141.15	111.47	1.266
* 206	e	B.1	1.500	700.35	0.611	0.076	2.18	0.124	142.28	498.92	0.285
* 206	e	B.4	1.500	700.35	0.611	0.076	2.18	0.124	142.28	498.80	0.285
* 206	e	S.1	1.500	680.76	0.594	0.076	2.18	0.123	140.43	498.92	0.281
* 206	e	S.4	1.500	680.76	0.594	0.076	2.18	0.123	140.43	498.80	0.282
* 211	e	B.1	1.500	743.18	0.594	0.076	2.18	0.123	153.34	551.37	0.278
* 211	e	B.4	1.500	743.18	0.594	0.076	2.18	0.123	153.34	551.25	0.278
* 211	e	S.1	1.500	721.78	0.577	0.076	2.18	0.121	151.30	551.37	0.274
* 211	e	S.4	1.500	721.78	0.577	0.076	2.18	0.121	151.30	551.25	0.274
216	e	B.1	1.500	536.97	0.660	0.076	2.18	0.129	104.71	81.01	1.293
216	e	S.1	1.500	502.90	0.618	0.076	2.18	0.125	101.59	81.01	1.254
219	e	B.1	1.500	598.36	0.643	0.076	2.18	0.127	118.25	104.26	1.134
219	e	B.4	1.500	598.36	0.643	0.076	2.18	0.127	118.25	104.24	1.134
219	e	S.1	1.500	559.44	0.602	0.076	2.18	0.123	114.64	104.26	1.100
219	e	S.4	1.500	559.44	0.602	0.076	2.18	0.123	114.64	104.24	1.100
* 222	e	B.1	1.500	718.56	0.616	0.076	2.18	0.125	145.35	509.12	0.285
* 222	e	B.4	1.500	718.56	0.616	0.076	2.18	0.125	145.35	509.00	0.286
* 222	e	S.1	1.500	698.62	0.599	0.076	2.18	0.123	143.48	509.12	0.282
* 222	e	S.4	1.500	698.62	0.599	0.076	2.18	0.123	143.48	509.00	0.282
* 227	e	B.1	1.500	511.97	0.655	0.076	2.18	0.128	100.25	314.46	0.319
* 227	e	B.4	1.500	511.97	0.655	0.076	2.18	0.128	100.25	314.38	0.319
* 227	e	S.1	1.500	498.60	0.638	0.076	2.18	0.127	99.03	314.46	0.315
* 227	e	S.4	1.500	498.60	0.638	0.076	2.18	0.127	99.03	314.38	0.315
* 231	e	B.1	1.500	718.76	0.766	0.076	2.18	0.138	129.40	394.55	0.328
* 231	e	B.4	1.500	718.76	0.766	0.076	2.18	0.138	129.40	394.47	0.328
* 231	e	S.1	1.500	702.72	0.749	0.076	2.18	0.136	128.04	394.55	0.325
* 231	e	S.4	1.500	702.72	0.749	0.076	2.18	0.136	128.04	394.47	0.325
* 234	e	B.1	1.500	826.85	0.576	0.076	2.18	0.121	173.43	641.77	0.270
* 234	e	B.4	1.500	826.85	0.576	0.076	2.18	0.121	173.43	641.65	0.270
* 234	e	S.1	1.500	802.31	0.559	0.076	2.18	0.119	171.05	641.77	0.267
* 234	e	S.4	1.500	802.31	0.559	0.076	2.18	0.119	171.05	641.65	0.267
* 239	e	B.1	1.500	765.57	0.538	0.076	2.18	0.117	166.62	635.51	0.262
* 239	e	B.4	1.500	765.57	0.538	0.076	2.18	0.117	166.62	635.39	0.262
* 239	e	S.1	1.500	741.26	0.521	0.076	2.18	0.115	164.19	635.51	0.258
* 239	e	S.4	1.500	741.26	0.521	0.076	2.18	0.115	164.19	635.39	0.258
* 244	e	B.1	1.500	798.81	0.524	0.076	2.18	0.116	176.43	685.57	0.257
* 244	e	B.4	1.500	798.81	0.524	0.076	2.18	0.116	176.43	685.43	0.257
* 244	e	S.1	1.500	772.74	0.507	0.076	2.18	0.114	173.79	685.57	0.254
* 244	e	S.4	1.500	772.74	0.507	0.076	2.18	0.114	173.79	685.43	0.254
* 248	e	B.1	1.500	737.56	0.558	0.076	2.18	0.119	157.49	586.76	0.268
* 248	e	B.4	1.500	737.56	0.558	0.076	2.18	0.119	157.49	586.64	0.268
* 248	e	S.1	1.500	714.94	0.540	0.076	2.18	0.117	155.27	586.76	0.265
* 248	e	S.4	1.500	714.94	0.540	0.076	2.18	0.117	155.27	586.64	0.265
* 251	e	B.1	1.500	724.81	0.576	0.076	2.18	0.121	152.10	555.18	0.274
* 251	e	B.4	1.500	724.75	0.576	0.076	2.18	0.121	152.09	555.06	0.274
* 251	e	S.1	1.500	703.29	0.559	0.076	2.18	0.119	150.01	555.18	0.270
* 251	e	S.4	1.500	703.23	0.559	0.076	2.18	0.119	150.00	555.06	0.270
255	e	B.1	1.500	87.18	0.417	0.076	2.18	0.104	21.85	1.06	>> 1

255	e	B.4	1.500	87.16	0.416	0.076	2.18	0.104	21.84	1.06	>> 1
255	e	S.1	1.500	75.13	0.359	0.076	2.18	0.098	20.46	1.06	>> 1
255	e	S.4	1.500	75.11	0.359	0.076	2.18	0.098	20.46	1.06	>> 1
285	e	B.1	1.500	920.95	0.531	0.076	2.18	0.116	202.04	92.93	2.174
285	e	B.4	1.500	920.67	0.530	0.076	2.18	0.116	202.01	92.93	2.174
285	e	S.1	1.500	805.33	0.464	0.076	2.18	0.110	190.15	92.93	2.046
285	e	S.4	1.500	805.05	0.464	0.076	2.18	0.110	190.12	92.93	2.046
287	e	B.1	1.500	1055.54	0.442	0.076	2.18	0.107	255.84	173.22	1.477
287	e	B.4	1.500	1055.42	0.442	0.076	2.18	0.107	255.83	173.18	1.477
287	e	S.1	1.500	896.63	0.376	0.076	2.18	0.100	237.99	173.22	1.374
287	e	S.4	1.500	896.53	0.376	0.076	2.18	0.100	237.98	173.18	1.374
289	e	B.1	1.500	618.90	0.442	0.076	2.18	0.107	150.01	57.57	2.606
289	e	B.4	1.500	618.84	0.442	0.076	2.18	0.107	150.00	57.57	2.606
289	e	S.1	1.500	525.73	0.376	0.076	2.18	0.100	139.55	57.57	2.424
289	e	S.4	1.500	525.67	0.376	0.076	2.18	0.100	139.54	57.57	2.424
291	e	B.1	1.500	567.69	0.286	0.076	2.18	0.089	175.91	122.07	1.441
291	e	B.4	1.500	567.67	0.286	0.076	2.18	0.089	175.90	122.05	1.441
291	e	S.1	1.500	435.62	0.220	0.076	2.18	0.080	157.66	122.07	1.292
291	e	S.4	1.500	435.62	0.220	0.076	2.18	0.080	157.66	122.05	1.292
295	n	B.1	1.500	808.83	0.623	0.200	2.00	0.283	366.97	237.71	1.544
295	n	B.4	1.500	808.81	0.623	0.200	2.00	0.283	366.96	237.67	1.544
295	n	S.1	1.500	661.52	0.509	0.200	2.00	0.263	341.21	237.71	1.435
295	n	S.4	1.500	661.52	0.509	0.200	2.00	0.263	341.21	237.67	1.436
297	e	B.1	1.500	295.35	0.482	0.076	2.18	0.111	68.30	43.11	1.584
297	e	B.4	1.500	295.29	0.482	0.076	2.18	0.111	68.30	43.11	1.584
297	e	S.1	1.500	256.72	0.419	0.076	2.18	0.105	64.15	43.11	1.488
297	e	S.4	1.500	256.68	0.419	0.076	2.18	0.105	64.14	43.11	1.488
* 303	e	B.1	1.500	598.99	0.557	0.076	2.18	0.119	127.94	144.98	0.882
* 303	e	B.4	1.500	598.89	0.557	0.076	2.18	0.119	127.93	144.98	0.882
* 303	e	S.1	1.500	531.27	0.494	0.076	2.18	0.113	121.14	144.98	0.836
* 303	e	S.4	1.500	531.17	0.494	0.076	2.18	0.113	121.13	144.98	0.836
* 305	e	B.1	1.500	888.20	0.643	0.071	2.18	0.123	169.28	227.36	0.745
* 305	e	B.4	1.500	888.06	0.643	0.071	2.18	0.123	169.26	227.32	0.745
* 305	e	S.1	1.500	786.70	0.570	0.071	2.18	0.116	160.04	227.36	0.704
* 305	e	S.4	1.500	786.56	0.570	0.071	2.18	0.116	160.02	227.32	0.704
* 306	e	B.1	1.500	1167.88	0.458	0.071	2.18	0.105	267.37	593.12	0.451
* 306	e	B.4	1.500	1164.84	0.457	0.071	2.18	0.105	267.06	593.02	0.450
* 306	e	S.1	1.500	980.62	0.385	0.071	2.18	0.097	247.25	593.12	0.417
* 306	e	S.4	1.500	977.58	0.384	0.071	2.18	0.097	246.91	593.02	0.416
* 309	e	B.1	1.500	1351.23	0.458	0.071	2.18	0.105	309.36	717.55	0.431
* 309	e	B.4	1.500	1347.73	0.457	0.071	2.18	0.105	308.99	717.45	0.431
* 309	e	S.1	1.500	1134.57	0.385	0.071	2.18	0.097	286.07	717.55	0.399
* 309	e	S.4	1.500	1131.07	0.384	0.071	2.18	0.097	285.67	717.45	0.398
* 310	e	B.1	1.500	948.66	0.458	0.071	2.18	0.105	217.19	442.54	0.491
* 310	e	B.4	1.500	946.22	0.457	0.071	2.18	0.105	216.94	442.48	0.490
* 310	e	S.1	1.500	796.54	0.385	0.071	2.18	0.097	200.84	442.54	0.454
* 310	e	S.4	1.500	794.10	0.384	0.071	2.18	0.097	200.56	442.48	0.453
* 312	e	B.1	1.500	807.68	0.443	0.071	2.18	0.103	188.34	364.24	0.517
* 312	e	B.4	1.500	807.56	0.443	0.071	2.18	0.103	188.33	364.20	0.517
* 312	e	S.1	1.500	673.76	0.370	0.071	2.18	0.095	173.71	364.24	0.477
* 312	e	S.4	1.500	673.64	0.370	0.071	2.18	0.095	173.69	364.20	0.477
* 315	e	B.1	1.500	1558.88	0.507	0.071	2.18	0.110	337.95	757.59	0.446
* 315	e	B.4	1.500	1558.64	0.506	0.071	2.18	0.110	337.93	757.49	0.446
* 315	e	S.1	1.500	1332.68	0.433	0.071	2.18	0.102	314.80	757.59	0.416
* 315	e	S.4	1.500	1332.44	0.433	0.071	2.18	0.102	314.77	757.49	0.416
* 316	e	B.1	1.500	840.86	0.507	0.071	2.18	0.110	182.29	313.19	0.582
* 316	e	B.4	1.500	840.74	0.506	0.071	2.18	0.110	182.28	313.15	0.582
* 316	e	S.1	1.500	718.84	0.433	0.071	2.18	0.102	169.80	313.19	0.542
* 316	e	S.4	1.500	718.72	0.433	0.071	2.18	0.102	169.79	313.15	0.542
* 318	e	B.1	1.500	1565.02	0.507	0.071	2.18	0.110	339.29	811.76	0.418
* 318	e	B.4	1.500	1564.78	0.506	0.071	2.18	0.110	339.26	811.66	0.418
* 318	e	S.1	1.500	1337.92	0.433	0.071	2.18	0.102	316.04	811.76	0.389
* 318	e	S.4	1.500	1337.68	0.433	0.071	2.18	0.102	316.01	811.66	0.389
319	e	B.1	1.500	785.41	0.374	0.071	2.18	0.096	201.08	110.74	1.816
319	e	B.4	1.500	785.29	0.374	0.071	2.18	0.096	201.07	110.74	1.816
319	e	S.1	1.500	521.13	0.248	0.071	2.18	0.080	168.52	110.74	1.522
319	e	S.4	1.500	521.01	0.248	0.071	2.18	0.080	168.50	110.74	1.522
321	e	B.1	1.500	3445.45	0.374	0.071	2.18	0.096	882.13	868.36	1.016
321	e	B.4	1.500	3444.99	0.374	0.071	2.18	0.096	882.08	868.22	1.016
* 321	e	S.1	1.500	2286.07	0.248	0.071	2.18	0.080	739.28	868.36	0.851
* 321	e	S.4	1.500	2285.61	0.248	0.071	2.18	0.080	739.22	868.22	0.851
322	e	B.1	1.500	81.69	0.179	0.076	2.18	0.073	33.42	23.11	1.446
322	e	B.4	1.500	80.11	0.176	0.076	2.18	0.073	33.17	23.11	1.435
322	e	S.1	1.500	40.70	0.089	0.076	2.18	0.057	26.13	23.11	1.131
322	e	S.4	1.500	39.12	0.086	0.076	2.18	0.057	25.81	23.11	1.117
324	e	B.1	1.500	57.56	0.136	0.076	2.18	0.066	28.00	19.21	1.458
324	e	B.4	1.500	55.80	0.132	0.076	2.18	0.065	27.69	19.21	1.441
324	e	S.1	1.500	19.47	0.046	0.076	2.18	0.048	20.23	19.21	1.053
324	e	S.4	1.500	17.71	0.042	0.076	2.18	0.047	19.80	19.21	1.031
328	e	B.1	1.500	310.02	0.502	0.076	2.18	0.113	70.13	16.92	4.145
328	e	B.4	1.500	309.96	0.501	0.076	2.18	0.113	70.13	16.92	4.145
328	e	S.1	1.500	259.39	0.420	0.076	2.18	0.105	64.74	16.92	3.826
328	e	S.4	1.500	259.35	0.420	0.076	2.18	0.105	64.73	16.92	3.826
330	e	B.1	1.500	815.46	0.810	0.076	2.18	0.142	142.53	59.71	2.387
330	e	B.4	1.500	815.44	0.810	0.076	2.18	0.142	142.53	59.71	2.387
330	e	S.1	1.500	732.99	0.728	0.076	2.18	0.135	135.59	59.71	2.271
332	e	B.1	1.500	769.45	0.769	0.076	2.18	0.138	138.27	58.88	2.348
332	e	S.1	1.500	687.46	0.687	0.076	2.18	0.131	131.19	58.88	2.228
333	e	B.1	1.500	818.67	0.823	0.076	2.18	0.143	141.86	57.96	2.448
333	e	S.1	1.500	737.22	0.741	0.076	2.18	0.136	135.06	57.96	2.330
335	e	B.1	1.500	802.08	0.823	0.076	2.18	0.143	138.99	55.15	2.520
335	e	S.1	1.500	722.28	0.741	0.076	2.18	0.136	132.33	55.15	2.399
338	e	B.1	1.500	880.58	0.885	0.076	2.18	0.148	146.82	57.96	2.533
338	e	S.1	1.500	799.13	0.804	0.076	2.18	0.141	140.26	57.96	2.420
340	e	B.1	1.500	1057.76	0.774	0.076	2.18	0.139	189.36	119.59	1.583
340	e	S.1	1.500	945.86	0.692	0.076	2.18	0.132	179.73	119.59	1.503
343	e	B.1	1.500	1070.75	0.794	0.076	2.18	0.140	189.15	116.32	1.626
343	e	S.1	1.500	960.29	0.712	0.076	2.18	0.133	179.76	116.32	1.545
345	e	B.1	1.500	829.05	0.828	0.076	2.18	0.143	143.20	58.88	2.432
345	e	S.1	1.500	747.07	0.746	0.076	2.18	0.136	136.38	58.88	2.316
347	e	B.1	1.500	893.35	0.878	0.076	2.18	0.147	149.60	61.21	2.444
347	e	S.1	1.500	810.04	0.796	0.076	2.18	0.140	142.86	61.21	2.334
349	e	B.1	1.500	651.38	0.647	0.076	2.18	0.128	128.31	59.62	2.152
349	e	S.1	1.500	568.97	0.565	0.076	2.18	0.120	120.57	59.62	2.022
352	e	B.1	1.500	286.05	0.287	0.076	2.18	0.089	88.60	58.51	1.514
352	e	S.1	1.500	204.29	0.205	0.076	2.18	0.077	77.15	58.51	1.319
* 355	e	B.1	1.500	1112.29	0.283	0.076	2.18	0.088	347.07	684.62	0.507
* 355	e	B.4	1.500	1112.29	0.283	0.076	2.18	0.088	347.07	684.58	0.507
* 355	e	S.1	1.500	790.21	0.201	0.076	2.18	0.077	301.69	684.62	0.441
* 355	e	S.4	1.500	790.21	0.201	0.076	2.18	0.077	301.69	684.58	0.441
* 369	e	B.1	1.500	1447.71	0.302	0.076	2.18	0.091	435.18	1029.06	0.423
* 369	e	B.4	1.500	1447.71	0.302	0.076	2.18	0.091	435.18	1028.98	0.423
* 369	e	S.1	1.500	1033.23	0.215	0.076	2.18	0.079	378.38	1029.06	0.368
* 369	e	S.4	1.500	1033.23	0.215	0.076	2.18	0.079	378.38	1028.98	0.368
* 371	e	B.1	1.500	473.85	0.353	0.071	2.18	0.093	125.39	323.93	0.387
* 371	e	B.4	1.500	473.85	0.353	0.071	2.18	0.093	125.39	323.91	0.387
* 371	e	S.1	1.500	375.18	0.279	0.071	2.18	0.084	113.35	323.93	0.350
* 371	e	S.4	1.500	375.18	0.279	0.071	2.18	0.084	113.35	323.91	0.350

373	e	B.1	1.500	79.70	0.353	0.071	2.18	0.093	21.09	4.12	5.118
373	e	S.1	1.500	63.11	0.280	0.071	2.18	0.084	19.06	4.12	4.627
376	e	B.1	1.500	195.68	0.315	0.076	2.18	0.092	57.38	24.14	2.377
376	e	S.1	1.500	144.82	0.233	0.076	2.18	0.081	50.59	24.14	2.096
378	e	B.1	1.500	223.03	0.375	0.076	2.18	0.100	59.26	21.48	2.759
378	e	S.1	1.500	174.33	0.293	0.076	2.18	0.090	53.28	21.48	2.480
380	e	B.1	1.500	225.74	0.409	0.076	2.18	0.103	57.19	17.59	3.251
380	e	S.1	1.500	180.48	0.327	0.076	2.18	0.094	51.86	17.59	2.948
382	e	B.1	1.500	440.21	0.449	0.076	2.18	0.108	105.79	76.87	1.376
382	e	B.4	1.500	440.19	0.449	0.076	2.18	0.108	105.79	76.87	1.376
382	e	S.1	1.500	359.97	0.367	0.076	2.18	0.099	96.77	76.87	1.259
382	e	S.4	1.500	359.95	0.367	0.076	2.18	0.099	96.77	76.87	1.259
384	e	B.1	1.500	307.31	0.449	0.076	2.18	0.108	73.85	31.22	2.366
384	e	B.4	1.500	307.29	0.449	0.076	2.18	0.108	73.85	31.22	2.365
384	e	S.1	1.500	251.29	0.367	0.076	2.18	0.099	67.55	31.22	2.164
* 386	e	B.1	1.500	601.48	0.408	0.076	2.18	0.103	152.51	187.12	0.815
* 386	e	S.1	1.500	480.70	0.326	0.076	2.18	0.094	138.28	187.12	0.739
388	e	B.1	1.500	477.66	0.435	0.076	2.18	0.106	116.92	100.33	1.165
388	e	S.1	1.500	387.64	0.353	0.076	2.18	0.097	106.64	100.33	1.063
390	e	B.1	1.500	580.69	0.478	0.076	2.18	0.111	134.80	124.98	1.079
* 390	e	S.1	1.500	481.28	0.397	0.076	2.18	0.102	123.97	124.98	0.992
392	e	B.1	1.500	429.50	0.561	0.076	2.18	0.119	91.44	41.92	2.181
392	e	S.1	1.500	366.75	0.479	0.076	2.18	0.111	85.11	41.92	2.030
394	e	B.1	1.500	399.79	0.565	0.076	2.18	0.120	84.74	34.11	2.484
394	e	S.1	1.500	341.86	0.483	0.076	2.18	0.112	78.92	34.11	2.314
396	e	B.1	1.500	546.12	0.469	0.076	2.18	0.110	128.11	113.90	1.125
396	e	B.4	1.500	546.08	0.469	0.076	2.18	0.110	128.10	113.90	1.125
396	e	S.1	1.500	450.84	0.388	0.076	2.18	0.101	117.62	113.90	1.033
396	e	S.4	1.500	450.80	0.387	0.076	2.18	0.101	117.62	113.90	1.033
398	e	B.1	1.500	501.17	0.454	0.076	2.18	0.108	119.75	101.31	1.182
398	e	B.4	1.500	501.05	0.454	0.076	2.18	0.108	119.74	101.31	1.182
398	e	S.1	1.500	410.75	0.372	0.076	2.18	0.099	109.64	101.31	1.082
398	e	S.4	1.500	410.63	0.372	0.076	2.18	0.099	109.62	101.31	1.082
400	e	B.1	1.500	553.91	0.467	0.076	2.18	0.110	130.24	118.61	1.098
400	e	B.4	1.500	553.49	0.467	0.076	2.18	0.110	130.19	118.61	1.098
400	e	S.1	1.500	456.86	0.386	0.076	2.18	0.101	119.54	118.61	1.008
400	e	S.4	1.500	456.44	0.385	0.076	2.18	0.101	119.49	118.61	1.007
* 402	e	B.1	1.500	853.45	0.542	0.076	2.18	0.118	185.05	212.45	0.871
* 402	e	B.4	1.500	851.77	0.541	0.076	2.18	0.117	184.88	212.45	0.870
* 402	e	S.1	1.500	724.51	0.460	0.076	2.18	0.109	171.82	212.45	0.809
* 402	e	S.4	1.500	722.83	0.459	0.076	2.18	0.109	171.65	212.45	0.808
404	e	B.1	1.500	388.70	0.396	0.076	2.18	0.102	100.16	77.09	1.299
404	e	B.4	1.500	388.58	0.396	0.076	2.18	0.102	100.15	77.09	1.299
404	e	S.1	1.500	308.35	0.314	0.076	2.18	0.092	90.55	77.09	1.175
404	e	S.4	1.500	308.25	0.314	0.076	2.18	0.092	90.54	77.09	1.174
421	e	B.1	1.500	420.80	0.502	0.076	2.18	0.113	95.19	30.92	3.079
421	e	B.4	1.500	420.72	0.501	0.076	2.18	0.113	95.18	30.92	3.078
421	e	S.1	1.500	352.07	0.420	0.076	2.18	0.105	87.87	30.92	2.842
421	e	S.4	1.500	352.01	0.420	0.076	2.18	0.105	87.86	30.92	2.842
423	e	B.1	1.500	924.58	0.523	0.076	2.18	0.116	204.46	169.90	1.203
423	e	B.4	1.500	924.44	0.523	0.076	2.18	0.116	204.44	169.90	1.203
423	e	S.1	1.500	779.75	0.441	0.076	2.18	0.107	189.34	169.90	1.114
423	e	S.4	1.500	779.61	0.441	0.076	2.18	0.107	189.33	169.90	1.114
425	e	B.1	1.500	632.45	0.493	0.076	2.18	0.113	144.45	86.87	1.663
425	e	S.1	1.500	527.34	0.411	0.076	2.18	0.104	133.16	86.87	1.533
* 429	e	B.1	1.500	714.85	0.379	0.076	2.18	0.100	188.94	192.36	0.982
* 429	e	B.4	1.500	714.81	0.379	0.076	2.18	0.100	188.93	192.36	0.982
* 429	e	S.1	1.500	560.24	0.297	0.076	2.18	0.090	170.04	192.36	0.884
* 429	e	S.4	1.500	560.20	0.297	0.076	2.18	0.090	170.03	192.36	0.884
431	e	B.1	1.500	286.83	0.478	0.076	2.18	0.111	66.63	12.57	5.301
431	e	S.1	1.500	237.67	0.396	0.076	2.18	0.102	61.27	12.57	4.874
433	e	B.1	1.500	752.69	0.427	0.076	2.18	0.106	186.10	168.99	1.101
433	e	B.4	1.500	752.65	0.427	0.076	2.18	0.106	186.10	168.99	1.101
433	e	S.1	1.500	608.25	0.345	0.076	2.18	0.096	169.45	168.99	1.003
433	e	S.4	1.500	608.21	0.345	0.076	2.18	0.096	169.44	168.99	1.003
437	e	B.1	1.500	65.46	0.410	0.071	2.18	0.100	15.94	0.39	>> 1
437	e	S.1	1.500	50.19	0.314	0.071	2.18	0.089	14.19	0.39	>> 1
439	e	B.1	1.500	547.06	0.536	0.071	2.18	0.113	115.05	55.48	2.074
439	e	B.4	1.500	547.02	0.536	0.071	2.18	0.113	115.05	55.48	2.074
439	e	S.1	1.500	449.46	0.440	0.071	2.18	0.103	105.23	55.48	1.897
439	e	S.4	1.500	449.44	0.440	0.071	2.18	0.103	105.23	55.48	1.897
442	e	B.1	1.500	432.39	0.576	0.076	2.18	0.121	90.74	85.62	1.060
442	e	B.4	1.500	432.35	0.576	0.076	2.18	0.121	90.73	85.62	1.060
442	e	S.1	1.500	403.99	0.538	0.076	2.18	0.117	87.96	85.62	1.027
442	e	S.4	1.500	403.97	0.538	0.076	2.18	0.117	87.96	85.62	1.027
* 445	e	B.1	1.500	680.60	0.626	0.076	2.18	0.126	136.48	166.93	0.818
* 445	e	B.4	1.500	680.54	0.626	0.076	2.18	0.126	136.47	166.91	0.818
* 445	e	S.1	1.500	639.52	0.588	0.076	2.18	0.122	132.62	166.93	0.794
* 445	e	S.4	1.500	639.48	0.588	0.076	2.18	0.122	132.62	166.91	0.795
* 447	e	B.1	1.500	798.03	0.527	0.076	2.18	0.116	175.62	283.90	0.619
* 447	e	B.4	1.500	797.99	0.527	0.076	2.18	0.116	175.61	283.86	0.619
* 447	e	S.1	1.500	742.20	0.491	0.076	2.18	0.112	169.94	283.90	0.599
* 447	e	S.4	1.500	742.18	0.491	0.076	2.18	0.112	169.93	283.86	0.599
* 449	e	B.1	1.500	704.15	0.536	0.076	2.18	0.117	153.67	232.64	0.661
* 449	e	B.4	1.500	704.13	0.536	0.076	2.18	0.117	153.66	232.60	0.661
* 449	e	S.1	1.500	655.64	0.499	0.076	2.18	0.113	148.77	232.64	0.639
* 449	e	S.4	1.500	655.64	0.499	0.076	2.18	0.113	148.77	232.60	0.640
* 451	e	B.1	1.500	737.21	0.602	0.076	2.18	0.123	150.98	201.59	0.749
* 451	e	B.4	1.500	737.21	0.602	0.076	2.18	0.123	150.98	201.57	0.749
* 451	e	S.1	1.500	690.93	0.564	0.076	2.18	0.120	146.55	201.59	0.727
* 451	e	S.4	1.500	690.93	0.564	0.076	2.18	0.120	146.55	201.57	0.727
* 453	e	B.1	1.500	733.74	0.643	0.076	2.18	0.127	145.10	180.76	0.803
* 453	e	B.4	1.500	733.74	0.643	0.076	2.18	0.127	145.10	180.74	0.803
* 453	e	S.1	1.500	690.58	0.605	0.076	2.18	0.124	141.10	180.76	0.781
* 453	e	S.4	1.500	690.58	0.605	0.076	2.18	0.124	141.10	180.74	0.781
* 455	e	B.1	1.500	728.13	0.635	0.076	2.18	0.126	144.95	182.12	0.796
* 455	e	B.4	1.500	728.13	0.635	0.076	2.18	0.126	144.95	182.10	0.796
* 455	e	S.1	1.500	684.78	0.597	0.076	2.18	0.123	140.91	182.12	0.774
* 455	e	S.4	1.500	684.78	0.597	0.076	2.18	0.123	140.91	182.10	0.774
* 457	e	B.1	1.500	1085.13	0.478	0.076	2.18	0.111	251.89	461.29	0.546
* 457	e	B.4	1.500	1085.11	0.478	0.076	2.18	0.111	251.89	461.21	0.546
* 457	e	S.1	1.500	999.39	0.441	0.076	2.18	0.107	242.76	461.29	0.526
* 457	e	S.4	1.500	999.39	0.441	0.076	2.18	0.107	242.76	461.21	0.526
* 458	e	B.1	1.500	1068.82	0.594	0.076	2.18	0.123	220.50	346.19	0.637
* 458	e	B.4	1.500	1068.76	0.594	0.076	2.18	0.123	220.50	346.13	0.637
* 458	e	S.1	1.500	1000.82	0.556	0.076	2.18	0.119	213.96	346.19	0.618
* 458	e	S.4	1.500	1000.76	0.556	0.076	2.18	0.119	213.95	346.13	0.618
* 460	e	B.1	1.500	961.09	0.616	0.076	2.18	0.125	194.37	286.25	0.679
* 460	e	B.4	1.500	960.91	0.616	0.076	2.18	0.125	194.35	286.21	0.679
* 460	e	S.1	1.500	902.16	0.579	0.076	2.18	0.121	188.80	286.25	0.660
* 460	e	S.4	1.500	901.98	0.579	0.076	2.18	0.121	188.78	286.21	0.660
462	e	B.1	1.500	607.30	0.486	0.076	2.18	0.112	139.73	94.26	1.482
462	e	B.4	1.500	606.92	0.486	0.076	2.18	0.112	139.69	94.26	1.482
462	e	S.1	1.500	532.55	0.426	0.076	2.18	0.105	131.73	94.26	1.398
462	e	S.4	1.500	532.17	0.426	0.076	2.18	0.105	131.69	94.26	1.397
463	e	B.1	1.500	271.90	0.483	0.076	2.18	0.112	62.78	6.40	9.810
463	e	B.4	1.500	271.84	0.483	0.076	2.18	0.112	62.78	6.40	9.809
463	e	S.1	1.500	225.81	0.401	0.076	2.18	0.103	57.78	6.40	9.028

463	e	S.4	1.500	225.75	0.401	0.076	2.18	0.103	57.77	6.40	9.027
464	e	B.1	1.500	228.31	0.396	0.076	2.18	0.102	58.83	6.83	8.614
464	e	B.4	1.500	228.25	0.396	0.076	2.18	0.102	58.82	6.83	8.613
464	e	S.1	1.500	181.12	0.314	0.076	2.18	0.092	53.19	6.83	7.788
464	e	S.4	1.500	181.06	0.314	0.076	2.18	0.092	53.18	6.83	7.786
466	e	B.1	1.500	233.16	0.530	0.076	2.18	0.116	51.15	5.71	8.958
466	e	B.4	1.500	233.10	0.530	0.076	2.18	0.116	51.15	5.71	8.957
466	e	S.1	1.500	203.89	0.464	0.076	2.18	0.110	48.14	5.71	8.431
466	e	S.4	1.500	203.83	0.464	0.076	2.18	0.110	48.13	5.71	8.430
482	e	B.1	1.500	131.06	0.449	0.076	2.18	0.108	31.50	2.22	>> 1
482	e	S.1	1.500	107.17	0.367	0.076	2.18	0.099	28.81	2.22	>> 1
* 485	e	B.1	1.500	1184.32	0.449	0.076	2.18	0.108	284.61	447.42	0.636
* 485	e	B.4	1.500	1184.24	0.449	0.076	2.18	0.108	284.60	447.38	0.636
* 485	e	S.1	1.500	968.43	0.367	0.076	2.18	0.099	260.34	447.42	0.582
* 485	e	S.4	1.500	968.35	0.367	0.076	2.18	0.099	260.33	447.38	0.582
* 488	e	B.1	1.500	1140.99	0.449	0.076	2.18	0.108	274.20	422.52	0.649
* 488	e	B.4	1.500	1140.91	0.449	0.076	2.18	0.108	274.19	422.48	0.649
* 488	e	S.1	1.500	933.00	0.367	0.076	2.18	0.099	250.82	422.52	0.594
* 488	e	S.4	1.500	932.92	0.367	0.076	2.18	0.099	250.81	422.48	0.594
490	e	B.1	1.500	376.58	0.449	0.076	2.18	0.108	90.50	42.40	2.134
490	e	B.4	1.500	376.56	0.449	0.076	2.18	0.108	90.50	42.40	2.134
490	e	S.1	1.500	307.92	0.367	0.076	2.18	0.099	82.78	42.40	1.952
493	e	B.1	1.500	655.31	0.449	0.076	2.18	0.108	157.48	154.72	1.018
493	e	B.4	1.500	655.27	0.449	0.076	2.18	0.108	157.48	154.72	1.018
* 493	e	S.1	1.500	535.85	0.367	0.076	2.18	0.099	144.05	154.72	0.931
* 493	e	S.4	1.500	535.81	0.367	0.076	2.18	0.099	144.05	154.72	0.931
496	e	B.1	1.500	771.47	0.544	0.076	2.18	0.118	167.00	146.05	1.143
496	e	B.4	1.500	770.83	0.543	0.076	2.18	0.118	166.94	146.05	1.143
496	e	S.1	1.500	655.25	0.462	0.076	2.18	0.109	155.10	146.05	1.062
496	e	S.4	1.500	654.61	0.461	0.076	2.18	0.109	155.04	146.05	1.062
498	e	B.1	1.500	747.60	0.537	0.076	2.18	0.117	162.95	140.36	1.161
498	e	B.4	1.500	746.44	0.536	0.076	2.18	0.117	162.84	140.36	1.160
498	e	S.1	1.500	633.54	0.455	0.076	2.18	0.109	151.20	140.36	1.077
498	e	S.4	1.500	632.38	0.454	0.076	2.18	0.108	151.08	140.36	1.076
500	e	B.1	1.500	669.68	0.503	0.076	2.18	0.114	151.32	127.66	1.185
500	e	B.4	1.500	663.02	0.498	0.076	2.18	0.113	150.64	127.66	1.180
500	e	S.1	1.500	560.55	0.421	0.076	2.18	0.105	139.71	127.66	1.094
500	e	S.4	1.500	553.89	0.416	0.076	2.18	0.104	138.97	127.66	1.089
502	e	B.1	1.500	342.24	0.440	0.076	2.18	0.107	83.18	34.90	2.383
502	e	B.4	1.500	342.04	0.440	0.076	2.18	0.107	83.16	34.90	2.383
502	e	S.1	1.500	278.56	0.358	0.076	2.18	0.098	75.95	34.90	2.176
502	e	S.4	1.500	278.36	0.358	0.076	2.18	0.098	75.92	34.90	2.176
* 511	e	B.1	1.500	1781.99	0.345	0.076	2.18	0.096	496.22	591.31	0.839
* 511	e	B.4	1.500	1781.89	0.345	0.076	2.18	0.096	496.21	591.27	0.839
* 511	e	S.1	1.500	1224.38	0.237	0.076	2.18	0.082	423.46	591.31	0.716
* 511	e	S.4	1.500	1224.28	0.237	0.076	2.18	0.082	423.45	591.27	0.716
514	e	B.1	1.500	170.49	0.379	0.076	2.18	0.100	45.06	7.64	5.899
514	e	S.1	1.500	133.61	0.297	0.076	2.18	0.090	40.56	7.64	5.308
* 517	e	B.1	1.500	1276.11	0.402	0.076	2.18	0.103	326.14	404.17	0.807
* 517	e	B.4	1.500	1276.11	0.402	0.076	2.18	0.103	326.14	404.15	0.807
* 517	e	S.1	1.500	1016.19	0.320	0.076	2.18	0.093	295.29	404.17	0.731
* 517	e	S.4	1.500	1016.19	0.320	0.076	2.18	0.093	295.29	404.15	0.731
521	e	B.1	1.500	63.21	0.183	0.076	2.18	0.074	25.55	9.06	2.820
521	e	B.4	1.500	61.97	0.179	0.076	2.18	0.073	25.36	9.06	2.799
521	e	S.1	1.500	34.90	0.101	0.076	2.18	0.060	20.63	9.06	2.277
521	e	S.4	1.500	33.66	0.097	0.076	2.18	0.059	20.38	9.06	2.250
524	e	B.1	1.500	219.58	0.379	0.076	2.18	0.100	58.04	31.95	1.816
524	e	B.4	1.500	219.56	0.379	0.076	2.18	0.100	58.03	31.95	1.816
524	e	S.1	1.500	172.07	0.297	0.076	2.18	0.090	52.23	31.95	1.635
* 528	e	B.1	1.500	1845.78	0.429	0.076	2.18	0.106	455.20	572.41	0.795
* 528	e	B.4	1.500	1845.66	0.429	0.076	2.18	0.106	455.19	572.31	0.795
* 528	e	S.1	1.500	1396.33	0.324	0.076	2.18	0.094	402.79	572.41	0.704
* 528	e	S.4	1.500	1396.21	0.324	0.076	2.18	0.094	402.78	572.31	0.704
530	e	B.1	1.500	217.27	0.422	0.076	2.18	0.105	54.09	6.34	8.531
530	e	B.4	1.500	215.19	0.418	0.076	2.18	0.104	53.86	6.34	8.495
530	e	S.1	1.500	175.06	0.340	0.076	2.18	0.095	49.19	6.34	7.759
530	e	S.4	1.500	172.98	0.336	0.076	2.18	0.095	48.94	6.34	7.719
532	e	B.1	1.500	339.35	0.677	0.076	2.18	0.130	65.28	5.88	>> 1
532	e	B.4	1.500	338.41	0.675	0.076	2.18	0.130	65.20	5.88	>> 1
532	e	S.1	1.500	298.27	0.595	0.076	2.18	0.123	61.51	5.88	>> 1
532	e	S.4	1.500	297.33	0.593	0.076	2.18	0.122	61.42	5.88	>> 1
534	e	B.1	1.500	353.00	0.684	0.076	2.18	0.131	67.51	6.35	>> 1
534	e	B.4	1.500	352.20	0.683	0.076	2.18	0.131	67.43	6.35	>> 1
534	e	S.1	1.500	310.74	0.602	0.076	2.18	0.123	63.64	6.35	>> 1
534	e	S.4	1.500	309.94	0.601	0.076	2.18	0.123	63.57	6.35	>> 1
536	e	B.1	1.500	207.30	0.453	0.076	2.18	0.108	49.57	4.53	>> 1
536	e	B.4	1.500	206.90	0.453	0.076	2.18	0.108	49.52	4.53	>> 1
536	e	S.1	1.500	169.85	0.372	0.076	2.18	0.099	45.37	4.53	>> 1
536	e	S.4	1.500	169.45	0.371	0.076	2.18	0.099	45.33	4.53	>> 1
541	e	B.1	1.500	846.58	0.453	0.076	2.18	0.108	202.42	113.44	1.784
541	e	B.4	1.500	844.96	0.453	0.076	2.18	0.108	202.25	113.42	1.783
541	e	S.1	1.500	693.66	0.372	0.076	2.18	0.099	185.31	113.44	1.634
541	e	S.4	1.500	692.04	0.371	0.076	2.18	0.099	185.12	113.42	1.632
543	e	B.1	1.500	874.31	0.396	0.076	2.18	0.102	225.29	153.20	1.471
543	e	B.4	1.500	874.07	0.396	0.076	2.18	0.102	225.27	153.18	1.471
543	e	S.1	1.500	693.58	0.314	0.076	2.18	0.092	203.69	153.20	1.330
543	e	S.4	1.500	693.34	0.314	0.076	2.18	0.092	203.66	153.18	1.330
545	e	B.1	1.500	590.02	0.334	0.076	2.18	0.095	167.26	101.81	1.643
545	e	B.4	1.500	589.98	0.334	0.076	2.18	0.095	167.26	101.81	1.643
545	e	S.1	1.500	445.52	0.253	0.076	2.18	0.084	148.50	101.81	1.459
545	e	S.4	1.500	445.48	0.252	0.076	2.18	0.084	148.49	101.81	1.459
549	e	B.1	1.500	282.21	0.313	0.076	2.18	0.092	83.05	55.98	1.484
549	e	B.4	1.500	282.19	0.313	0.076	2.18	0.092	83.05	55.98	1.484
549	e	S.1	1.500	188.13	0.209	0.076	2.18	0.078	70.19	55.98	1.254
549	e	S.4	1.500	188.11	0.209	0.076	2.18	0.078	70.19	55.98	1.254
* 550	e	B.1	1.500	587.04	0.313	0.076	2.18	0.092	172.76	255.98	0.675
* 550	e	B.4	1.500	587.00	0.313	0.076	2.18	0.092	172.75	255.98	0.675
* 550	e	S.1	1.500	391.35	0.209	0.076	2.18	0.078	146.01	255.98	0.570
* 550	e	S.4	1.500	391.31	0.209	0.076	2.18	0.078	146.01	255.98	0.570
* 551	e	B.1	1.500	953.11	0.313	0.076	2.18	0.092	280.49	535.26	0.524
* 551	e	B.4	1.500	953.01	0.313	0.076	2.18	0.092	280.47	535.24	0.524
* 551	e	S.1	1.500	635.37	0.209	0.076	2.18	0.078	237.06	535.26	0.443
* 551	e	S.4	1.500	635.29	0.209	0.076	2.18	0.078	237.05	535.24	0.443
552	e	B.1	1.500	300.74	0.313	0.076	2.18	0.092	88.50	40.60	2.180
552	e	B.4	1.500	300.72	0.313	0.076	2.18	0.092	88.50	40.60	2.180
552	e	S.1	1.500	200.48	0.209	0.076	2.18	0.078	74.80	40.60	1.842
552	e	S.4	1.500	200.46	0.209	0.076	2.18	0.078	74.80	40.60	1.842
554	e	B.1	1.500	612.85	0.313	0.076	2.18	0.092	180.36	85.27	2.115
554	e	B.4	1.500	612.81	0.313	0.076	2.18	0.092	180.35	85.27	2.115
554	e	S.1	1.500	408.55	0.209	0.076	2.18	0.078	152.43	85.27	1.788
554	e	S.4	1.500	408.51	0.209	0.076	2.18	0.078	152.43	85.27	1.788
556	e	B.1	1.500	159.94	0.396	0.076	2.18	0.102	41.21	11.50	3.584
556	e	B.4	1.500	159.90	0.396	0.076	2.18	0.102	41.21	11.50	3.583
556	e	S.1	1.500	126.87	0.314	0.076	2.18	0.092	37.26	11.50	3.240
556	e	S.4	1.500	126.83	0.314	0.076	2.18	0.092	37.26	11.50	3.240
559	e	B.1	1.500	269.91	0.368	0.076	2.18	0.099	72.54	55.25	1.313
559	e	B.4	1.500	269.89	0.367	0.076	2.18	0.099	72.54	55.25	1.313
559	e	S.1	1.500	209.77	0.286	0.076	2.18	0.089	65.08	55.25	1.178

559	e	S.4	1.500	209.75	0.286	0.076	2.18	0.089	65.08	55.25	1.178
* 562	e	B.1	1.500	309.96	0.334	0.076	2.18	0.095	87.87	94.82	0.927
* 562	e	B.4	1.500	309.94	0.334	0.076	2.18	0.095	87.87	94.82	0.927
* 562	e	S.1	1.500	234.05	0.253	0.076	2.18	0.084	78.01	94.82	0.823
* 562	e	S.4	1.500	234.03	0.252	0.076	2.18	0.084	78.01	94.82	0.823
567	e	B.1	1.500	148.28	0.483	0.076	2.18	0.112	34.24	11.15	3.071
567	e	B.4	1.500	148.24	0.483	0.076	2.18	0.112	34.23	11.15	3.070
567	e	S.1	1.500	123.14	0.401	0.076	2.18	0.103	31.51	11.15	2.826
567	e	S.4	1.500	123.10	0.401	0.076	2.18	0.103	31.50	11.15	2.826
* 570	e	B.1	1.500	272.67	0.213	0.076	2.18	0.079	100.46	229.29	0.438
* 570	e	B.4	1.500	272.65	0.213	0.076	2.18	0.079	100.46	229.27	0.438
* 570	e	S.1	1.500	167.93	0.131	0.076	2.18	0.065	83.54	229.29	0.364
* 570	e	S.4	1.500	167.91	0.131	0.076	2.18	0.065	83.54	229.27	0.364
573	e	B.1	1.500	54.40	0.295	0.076	2.18	0.090	16.57	2.69	6.161
573	e	S.1	1.500	39.29	0.213	0.076	2.18	0.079	14.49	2.69	5.385
* 578	e	B.1	1.500	1900.76	0.346	0.076	2.18	0.096	528.19	732.12	0.721
* 578	e	B.4	1.500	1900.74	0.346	0.076	2.18	0.096	528.19	732.04	0.722
* 578	e	S.1	1.500	1278.54	0.233	0.076	2.18	0.081	446.81	732.12	0.610
* 578	e	S.4	1.500	1278.52	0.233	0.076	2.18	0.081	446.81	732.04	0.610
581	e	B.1	1.500	158.64	0.410	0.071	2.18	0.100	38.64	5.18	7.460
581	e	B.4	1.500	158.62	0.410	0.071	2.18	0.100	38.64	5.18	7.459
581	e	S.1	1.500	121.63	0.314	0.071	2.18	0.089	34.38	5.18	6.637
588	e	B.1	1.500	484.92	0.376	0.076	2.18	0.100	128.63	59.91	2.147
588	e	B.4	1.500	480.48	0.373	0.076	2.18	0.099	128.11	59.91	2.138
588	e	S.1	1.500	338.75	0.263	0.076	2.18	0.086	110.31	59.91	1.841
588	e	S.4	1.500	334.31	0.259	0.076	2.18	0.085	109.70	59.91	1.831
589	e	B.1	1.500	365.05	0.290	0.076	2.18	0.089	112.25	95.28	1.178
589	e	B.4	1.500	364.21	0.289	0.076	2.18	0.089	112.14	95.28	1.177
* 589	e	S.1	1.500	222.37	0.177	0.076	2.18	0.073	91.80	95.28	0.963
* 589	e	S.4	1.500	221.53	0.176	0.076	2.18	0.073	91.66	95.28	0.962
* 592	e	B.1	1.500	91.28	0.096	0.071	2.18	0.056	53.33	90.03	0.592
* 592	e	B.4	1.500	91.26	0.096	0.071	2.18	0.056	53.32	89.97	0.593
* 592	e	S.1	1.500	49.34	0.052	0.071	2.18	0.047	44.47	90.03	0.494
* 592	e	S.4	1.500	49.32	0.052	0.071	2.18	0.047	44.47	89.97	0.494
* 596	e	B.1	1.500	185.02	0.111	0.071	2.18	0.059	98.06	164.45	0.596
* 596	e	B.4	1.500	184.76	0.111	0.071	2.18	0.059	98.01	164.35	0.596
* 596	e	S.1	1.500	101.19	0.061	0.071	2.18	0.049	81.17	164.45	0.494
* 596	e	S.4	1.500	100.93	0.061	0.071	2.18	0.049	81.11	164.35	0.494
* 600	e	B.1	1.500	187.10	0.111	0.071	2.18	0.059	99.48	167.90	0.593
* 600	e	B.4	1.500	187.06	0.111	0.071	2.18	0.059	99.47	167.80	0.593
* 600	e	S.1	1.500	101.91	0.060	0.071	2.18	0.049	82.28	167.90	0.490
* 600	e	S.4	1.500	101.87	0.060	0.071	2.18	0.049	82.27	167.80	0.490
* 604	e	B.1	1.500	192.25	0.112	0.071	2.18	0.059	101.43	173.94	0.583
* 604	e	B.4	1.500	192.21	0.112	0.071	2.18	0.059	101.42	173.84	0.583
* 604	e	S.1	1.500	106.84	0.062	0.071	2.18	0.049	84.29	173.94	0.485
* 604	e	S.4	1.500	106.80	0.062	0.071	2.18	0.049	84.28	173.84	0.485
* 608	e	B.1	1.500	181.10	0.106	0.071	2.18	0.058	99.03	172.84	0.573
* 608	e	B.4	1.500	181.06	0.106	0.071	2.18	0.058	99.02	172.74	0.573
* 608	e	S.1	1.500	96.12	0.056	0.071	2.18	0.048	81.58	172.84	0.472
* 608	e	S.4	1.500	96.08	0.056	0.071	2.18	0.048	81.58	172.74	0.472
* 613	e	B.1	1.500	184.15	0.106	0.071	2.18	0.058	100.83	174.20	0.579
* 613	e	B.4	1.500	184.11	0.106	0.071	2.18	0.058	100.83	174.10	0.579
* 613	e	S.1	1.500	96.46	0.055	0.071	2.18	0.048	82.79	174.20	0.475
* 613	e	S.4	1.500	96.42	0.055	0.071	2.18	0.048	82.79	174.10	0.476
* 617	e	B.1	1.500	191.75	0.112	0.071	2.18	0.059	101.31	171.11	0.592
* 617	e	B.4	1.500	191.71	0.112	0.071	2.18	0.059	101.31	171.01	0.592
* 617	e	S.1	1.500	105.28	0.061	0.071	2.18	0.049	83.93	171.11	0.490
* 617	e	S.4	1.500	105.24	0.061	0.071	2.18	0.049	83.92	171.01	0.491
* 621	e	B.1	1.500	193.03	0.110	0.071	2.18	0.059	103.23	176.67	0.584
* 621	e	B.4	1.500	192.99	0.110	0.071	2.18	0.059	103.22	176.55	0.585
* 621	e	S.1	1.500	104.36	0.059	0.071	2.18	0.048	85.26	176.67	0.483
* 621	e	S.4	1.500	104.32	0.059	0.071	2.18	0.048	85.25	176.55	0.483
* 625	e	B.1	1.500	195.52	0.116	0.071	2.18	0.060	100.81	169.93	0.593
* 625	e	B.4	1.500	195.44	0.116	0.071	2.18	0.060	100.80	169.83	0.594
* 625	e	S.1	1.500	111.67	0.066	0.071	2.18	0.050	84.24	169.93	0.496
* 625	e	S.4	1.500	111.59	0.066	0.071	2.18	0.050	84.22	169.83	0.496
* 629	e	B.1	1.500	293.89	0.177	0.071	2.18	0.070	116.25	166.71	0.697
* 629	e	B.4	1.500	293.27	0.177	0.071	2.18	0.070	116.16	166.61	0.697
* 629	e	S.1	1.500	211.28	0.127	0.071	2.18	0.062	102.65	166.71	0.616
* 629	e	S.4	1.500	210.66	0.127	0.071	2.18	0.062	102.54	166.61	0.615
* 633	e	B.1	1.500	183.79	0.173	0.071	2.18	0.069	73.66	86.63	0.850
* 633	e	B.4	1.500	183.69	0.173	0.071	2.18	0.069	73.64	86.57	0.851
* 633	e	S.1	1.500	130.34	0.123	0.071	2.18	0.061	64.76	86.63	0.748
* 633	e	S.4	1.500	130.24	0.123	0.071	2.18	0.061	64.75	86.57	0.748
* 656	e	B.1	1.500	476.40	0.303	0.071	2.18	0.087	137.35	150.61	0.912
* 656	e	B.4	1.500	476.28	0.303	0.071	2.18	0.087	137.34	150.51	0.912
* 656	e	S.1	1.500	398.55	0.254	0.071	2.18	0.081	127.32	150.61	0.845
* 656	e	S.4	1.500	398.43	0.254	0.071	2.18	0.081	127.30	150.51	0.846
* 660	e	B.1	1.500	348.43	0.208	0.071	2.18	0.075	125.02	164.04	0.762
* 660	e	B.4	1.500	348.43	0.208	0.071	2.18	0.075	125.02	163.94	0.763
* 660	e	S.1	1.500	265.50	0.159	0.071	2.18	0.067	112.33	164.04	0.685
* 660	e	S.4	1.500	265.50	0.159	0.071	2.18	0.067	112.33	163.94	0.685
* 664	e	B.1	1.500	391.57	0.234	0.071	2.18	0.078	131.22	164.27	0.799
* 664	e	B.4	1.500	391.57	0.234	0.071	2.18	0.078	131.22	164.17	0.799
* 664	e	S.1	1.500	308.55	0.184	0.071	2.18	0.071	119.16	164.27	0.725
* 664	e	S.4	1.500	308.55	0.184	0.071	2.18	0.071	119.16	164.17	0.726
* 668	e	B.1	1.500	282.81	0.218	0.071	2.18	0.076	98.83	114.78	0.861
* 668	e	B.4	1.500	282.81	0.218	0.071	2.18	0.076	98.83	114.70	0.862
* 668	e	S.1	1.500	218.43	0.168	0.071	2.18	0.069	89.17	114.78	0.777
* 668	e	S.4	1.500	218.43	0.168	0.071	2.18	0.069	89.17	114.70	0.777
677	e	B.1	1.500	125.01	0.173	0.071	2.18	0.069	50.08	28.35	1.766
677	e	B.4	1.500	124.97	0.173	0.071	2.18	0.069	50.07	28.33	1.768
677	e	S.1	1.500	80.05	0.111	0.071	2.18	0.059	42.48	28.35	1.498
677	e	S.4	1.500	80.01	0.111	0.071	2.18	0.059	42.47	28.33	1.499
681	e	B.1	1.500	240.43	0.269	0.071	2.18	0.083	74.30	44.17	1.682
681	e	B.4	1.500	240.39	0.269	0.071	2.18	0.083	74.29	44.13	1.684
681	e	S.1	1.500	184.63	0.206	0.071	2.18	0.074	66.61	44.17	1.508
681	e	S.4	1.500	184.59	0.206	0.071	2.18	0.074	66.60	44.13	1.509
* 687	e	B.1	1.500	292.23	0.229	0.071	2.18	0.078	99.18	107.02	0.927
* 687	e	B.4	1.500	292.23	0.229	0.071	2.18	0.078	99.18	106.54	0.931
* 687	e	S.1	1.500	228.92	0.179	0.071	2.18	0.070	89.89	107.02	0.840
* 687	e	S.4	1.500	228.92	0.179	0.071	2.18	0.070	89.89	106.54	0.844
* 691	e	B.1	1.500	462.27	0.235	0.071	2.18	0.078	154.52	202.06	0.765
* 691	e	B.4	1.500	462.27	0.235	0.071	2.18	0.078	154.52	201.18	0.768
* 691	e	S.1	1.500	364.68	0.185	0.071	2.18	0.071	140.37	202.06	0.695
* 691	e	S.4	1.500	364.68	0.185	0.071	2.18	0.071	140.37	201.18	0.698
* 696	e	B.1	1.500	484.36	0.299	0.071	2.18	0.087	140.81	154.26	0.913
* 696	e	B.4	1.500	484.36	0.299	0.071	2.18	0.087	140.81	153.60	0.917
* 696	e	S.1	1.500	404.05	0.249	0.071	2.18	0.080	130.39	154.26	0.845
* 696	e	S.4	1.500	404.05	0.249	0.071	2.18	0.080	130.39	153.60	0.849
* 700	e	B.1	1.500	389.62	0.270	0.071	2.18	0.083	119.95	129.44	0.927
* 700	e	B.4	1.500	389.62	0.270	0.071	2.18	0.083	119.95	128.88	0.931
* 700	e	S.1	1.500	318.23	0.221	0.071	2.18	0.077	110.25	129.44	0.852
* 700	e	S.4	1.500	318.23	0.221	0.071	2.18	0.077	110.25	128.88	0.855
* 705	e	B.1	1.500	357.70	0.276	0.071	2.18	0.084	108.90	109.70	0.993
* 705	e	B.4	1.500	357.70	0.276	0.071	2.18	0.084	108.90	109.22	0.997
* 705	e	S.1	1.500	293.42	0.226	0.071	2.18	0.077	100.24	109.70	0.914
* 705	e	S.4	1.500	293.42	0.226	0.071	2.18	0.077	100.24	109.22	0.918

* 716	e	B.1	1.500	99.27	0.125	0.071	2.18	0.062	48.67	58.44	0.833
* 716	e	B.4	1.500	99.23	0.125	0.071	2.18	0.062	48.67	58.34	0.834
* 716	e	S.1	1.500	57.72	0.073	0.071	2.18	0.051	40.69	58.44	0.696
* 716	e	S.4	1.500	57.70	0.073	0.071	2.18	0.051	40.68	58.34	0.697
719	e	B.1	1.500	260.86	0.348	0.071	2.18	0.093	69.57	0.00	>> 1
719	e	S.1	1.500	221.52	0.296	0.071	2.18	0.086	64.80	0.00	>> 1
* 723	e	B.1	1.500	239.39	0.203	0.071	2.18	0.074	87.27	97.37	0.896
* 723	e	B.4	1.500	239.23	0.203	0.071	2.18	0.074	87.25	97.23	0.897
* 723	e	S.1	1.500	177.40	0.150	0.071	2.18	0.066	77.64	97.37	0.797
* 723	e	S.4	1.500	177.24	0.150	0.071	2.18	0.066	77.61	97.23	0.798
* 725	e	B.1	1.500	364.29	0.208	0.071	2.18	0.075	130.64	169.32	0.772
* 725	e	B.4	1.500	363.95	0.208	0.071	2.18	0.075	130.59	169.06	0.772
* 725	e	S.1	1.500	272.52	0.156	0.071	2.18	0.067	116.55	169.32	0.688
* 725	e	S.4	1.500	272.18	0.156	0.071	2.18	0.067	116.49	169.06	0.689
* 727	e	B.1	1.500	304.37	0.174	0.071	2.18	0.070	121.53	169.05	0.719
* 727	e	B.4	1.500	304.21	0.174	0.071	2.18	0.070	121.50	168.79	0.720
* 727	e	S.1	1.500	212.72	0.122	0.071	2.18	0.061	106.28	169.05	0.629
* 727	e	S.4	1.500	212.56	0.122	0.071	2.18	0.061	106.25	168.79	0.629
* 729	e	B.1	1.500	339.48	0.171	0.071	2.18	0.069	137.41	199.59	0.688
* 729	e	B.4	1.500	339.02	0.170	0.071	2.18	0.069	137.33	199.27	0.689
* 729	e	S.1	1.500	234.95	0.118	0.071	2.18	0.060	119.84	199.59	0.600
* 729	e	S.4	1.500	234.49	0.118	0.071	2.18	0.060	119.76	199.27	0.601
731	e	B.1	1.500	317.93	0.161	0.071	2.18	0.067	133.52	0.00	>> 1
731	e	B.4	1.500	317.67	0.160	0.071	2.18	0.067	133.47	0.00	>> 1
731	e	S.1	1.500	213.98	0.108	0.071	2.18	0.058	115.58	0.00	>> 1
731	e	S.4	1.500	213.72	0.108	0.071	2.18	0.058	115.53	0.00	>> 1
* 733	e	B.1	1.500	411.91	0.208	0.071	2.18	0.075	147.78	197.95	0.747
* 733	e	B.4	1.500	411.53	0.208	0.071	2.18	0.075	147.72	197.65	0.747
* 733	e	S.1	1.500	308.07	0.156	0.071	2.18	0.067	131.83	197.95	0.666
* 733	e	S.4	1.500	307.69	0.156	0.071	2.18	0.067	131.77	197.65	0.667
* 735	e	B.1	1.500	437.65	0.227	0.071	2.18	0.077	149.32	192.09	0.777
* 735	e	B.4	1.500	437.51	0.227	0.071	2.18	0.077	149.30	191.79	0.778
* 735	e	S.1	1.500	336.30	0.174	0.071	2.18	0.070	134.35	192.09	0.699
* 735	e	S.4	1.500	336.16	0.174	0.071	2.18	0.070	134.33	191.79	0.700
737	e	B.1	1.500	308.99	0.294	0.071	2.18	0.086	90.74	81.00	1.120
737	e	B.4	1.500	308.93	0.294	0.071	2.18	0.086	90.73	80.90	1.121
737	e	S.1	1.500	253.74	0.241	0.071	2.18	0.079	83.49	81.00	1.031
737	e	S.4	1.500	253.70	0.241	0.071	2.18	0.079	83.49	80.90	1.032
747	e	B.1	1.500	1002.06	0.269	0.071	2.18	0.083	309.28	225.94	1.369
747	e	B.4	1.500	1001.86	0.269	0.071	2.18	0.083	309.25	225.58	1.371
747	e	S.1	1.500	672.28	0.181	0.071	2.18	0.071	262.69	225.94	1.163
747	e	S.4	1.500	672.08	0.181	0.071	2.18	0.071	262.66	225.58	1.164
752	e	B.1	1.500	206.87	0.206	0.076	2.18	0.078	77.70	54.56	1.424
752	e	B.4	1.500	206.71	0.206	0.076	2.18	0.078	77.68	54.40	1.428
752	e	S.1	1.500	161.78	0.161	0.076	2.18	0.070	70.62	54.56	1.294
752	e	S.4	1.500	161.62	0.161	0.076	2.18	0.070	70.60	54.40	1.298
754	e	B.1	1.500	112.84	0.185	0.076	2.18	0.074	45.30	21.96	2.063
754	e	B.4	1.500	112.80	0.185	0.076	2.18	0.074	45.29	21.90	2.068
754	e	S.1	1.500	85.39	0.140	0.076	2.18	0.067	40.78	21.96	1.857
754	e	S.4	1.500	85.35	0.140	0.076	2.18	0.067	40.77	21.90	1.862
* 757	e	B.1	1.500	612.65	0.112	0.076	2.18	0.062	338.09	420.68	0.804
* 757	e	B.4	1.500	612.63	0.112	0.076	2.18	0.062	338.09	419.50	0.806
* 757	e	S.1	1.500	366.40	0.067	0.076	2.18	0.053	288.08	420.68	0.685
* 757	e	S.4	1.500	366.40	0.067	0.076	2.18	0.053	288.08	419.50	0.687
* 763	e	B.1	1.500	136.45	0.095	0.071	2.18	0.056	80.48	115.63	0.696
* 763	e	B.4	1.500	136.41	0.095	0.071	2.18	0.056	80.47	115.41	0.697
* 763	e	S.1	1.500	65.60	0.045	0.071	2.18	0.045	65.26	115.63	0.564
* 763	e	S.4	1.500	65.56	0.045	0.071	2.18	0.045	65.25	115.41	0.565
* 767	e	B.1	1.500	231.33	0.087	0.071	2.18	0.054	143.93	242.14	0.594
* 767	e	B.4	1.500	231.13	0.087	0.071	2.18	0.054	143.89	241.70	0.595
* 767	e	S.1	1.500	101.31	0.038	0.071	2.18	0.043	115.10	242.14	0.475
* 767	e	S.4	1.500	101.11	0.038	0.071	2.18	0.043	115.05	241.70	0.476
* 772	e	B.1	1.500	232.12	0.088	0.071	2.18	0.054	144.09	242.14	0.595
* 772	e	B.4	1.500	231.96	0.088	0.071	2.18	0.054	144.06	241.70	0.596
* 772	e	S.1	1.500	102.09	0.039	0.071	2.18	0.044	115.29	242.14	0.476
* 772	e	S.4	1.500	101.93	0.039	0.071	2.18	0.044	115.25	241.70	0.477
786	e	B.1	1.500	473.37	0.269	0.071	2.18	0.083	146.12	67.41	2.168
786	e	B.4	1.500	473.27	0.269	0.071	2.18	0.083	146.11	67.13	2.177
786	e	S.1	1.500	317.55	0.181	0.071	2.18	0.071	124.11	67.41	1.841
786	e	S.4	1.500	317.45	0.181	0.071	2.18	0.071	124.09	67.13	1.849
788	e	B.1	1.500	2570.10	0.269	0.071	2.18	0.083	793.27	579.00	1.370
788	e	B.4	1.500	2569.60	0.269	0.071	2.18	0.083	793.20	576.62	1.376
788	e	S.1	1.500	1724.23	0.181	0.071	2.18	0.071	673.78	579.00	1.164
788	e	S.4	1.500	1723.73	0.181	0.071	2.18	0.071	673.70	576.62	1.168
789	e	B.1	1.500	76.57	0.318	0.071	2.18	0.089	21.50	2.72	7.903
789	e	B.4	1.500	76.55	0.318	0.071	2.18	0.089	21.49	2.72	7.902
789	e	S.1	1.500	63.91	0.265	0.071	2.18	0.083	19.90	2.72	7.315
* 791	e	B.1	1.500	1081.60	0.277	0.071	2.18	0.084	328.29	428.23	0.767
* 791	e	B.4	1.500	1081.52	0.277	0.071	2.18	0.084	328.28	427.57	0.768
* 791	e	S.1	1.500	876.76	0.225	0.071	2.18	0.077	300.70	428.23	0.702
* 791	e	S.4	1.500	876.68	0.225	0.071	2.18	0.077	300.69	427.57	0.703
* 794	e	B.1	1.500	185.46	0.484	0.071	2.18	0.108	41.20	44.35	0.929
* 794	e	B.4	1.500	185.44	0.484	0.071	2.18	0.108	41.20	44.35	0.929
* 794	e	S.1	1.500	165.34	0.432	0.071	2.18	0.102	39.12	44.35	0.882
* 796	e	B.1	1.500	1550.44	0.521	0.071	2.18	0.111	331.10	1126.98	0.294
* 796	e	B.4	1.500	1550.34	0.521	0.071	2.18	0.111	331.09	1126.84	0.294
* 796	e	S.1	1.500	1394.14	0.468	0.071	2.18	0.106	315.47	1126.98	0.280
* 796	e	S.4	1.500	1394.04	0.468	0.071	2.18	0.106	315.46	1126.84	0.280
799	e	B.1	1.500	167.26	0.106	0.071	2.18	0.058	91.22	70.44	1.295
799	e	B.4	1.500	167.26	0.106	0.071	2.18	0.058	91.22	70.10	1.301
803	e	B.1	1.500	200.90	0.115	0.071	2.18	0.060	103.95	80.69	1.288
803	e	B.4	1.500	200.90	0.115	0.071	2.18	0.060	103.95	80.29	1.295
808	e	B.1	1.500	191.51	0.110	0.071	2.18	0.059	102.02	80.37	1.269
808	e	B.4	1.500	191.51	0.110	0.071	2.18	0.059	102.02	79.97	1.276
813	e	B.1	1.500	139.64	0.108	0.071	2.18	0.058	75.32	53.26	1.414
813	e	B.4	1.500	139.64	0.108	0.071	2.18	0.058	75.32	53.00	1.421
823	e	B.1	1.500	140.08	0.106	0.071	2.18	0.058	76.40	41.06	1.861
823	e	B.4	1.500	140.08	0.106	0.071	2.18	0.058	76.40	40.98	1.864
827	e	B.1	1.500	1622.77	0.175	0.071	2.18	0.070	645.60	380.33	1.697
827	e	B.4	1.500	1622.61	0.175	0.071	2.18	0.070	645.58	379.73	1.700
832	e	B.1	1.500	587.53	0.167	0.071	2.18	0.068	240.79	207.75	1.159
832	e	B.4	1.500	587.49	0.167	0.071	2.18	0.068	240.79	206.91	1.164
834	e	B.1	1.500	38.02	0.162	0.071	2.18	0.068	15.89	1.71	9.295
* 837	e	B.1	1.500	473.41	0.129	0.071	2.18	0.062	228.52	247.13	0.925
* 837	e	B.4	1.500	473.37	0.129	0.071	2.18	0.062	228.51	246.13	0.928
841	e	B.1	1.500	147.13	0.115	0.071	2.18	0.060	76.26	37.55	2.031
841	e	B.4	1.500	147.13	0.115	0.071	2.18	0.060	76.26	37.51	2.033
845	e	B.1	1.500	217.56	0.110	0.071	2.18	0.059	115.82	70.28	1.648
845	e	B.4	1.500	217.56	0.110	0.071	2.18	0.059	115.82	70.22	1.649
850	e	B.1	1.500	237.13	0.149	0.071	2.18	0.066	104.24	52.37	1.990
850	e	B.4	1.500	237.13	0.149	0.071	2.18	0.066	104.24	52.31	1.993
854	e	B.1	1.500	168.29	0.117	0.071	2.18	0.060	86.40	45.26	1.909
854	e	B.4	1.500	168.29	0.117	0.071	2.18	0.060	86.40	45.22	1.911
859	e	B.1	1.500	175.72	0.135	0.071	2.18	0.063	82.39	38.85	2.121
859	e	B.4	1.500	175.72	0.135	0.071	2.18	0.063	82.39	38.81	2.123
871	e	B.1	1.500	75.41	0.350	0.076	2.18	0.097	20.85	4.10	5.084
871	e	B.4	1.500	70.21	0.326	0.076	2.18	0.094	20.21	4.08	4.954
871	e	S.1	1.500	65.71	0.305	0.076	2.18	0.091	19.64	4.10	4.791

871	e	S.4	1.500	60.51	0.281	0.076	2.18	0.088	18.97	4.08	4.649
873	e	B.1	1.500	49.09	0.425	0.076	2.18	0.105	12.17	0.74	>> 1
873	e	B.4	1.500	48.69	0.421	0.076	2.18	0.105	12.12	0.74	>> 1
873	e	S.1	1.500	43.89	0.380	0.076	2.18	0.100	11.58	0.74	>> 1
873	e	S.4	1.500	43.49	0.376	0.076	2.18	0.100	11.53	0.74	>> 1
* 877	e	B.1	1.500	521.06	0.112	0.076	2.18	0.062	287.59	355.93	0.808
* 877	e	B.4	1.500	521.04	0.112	0.076	2.18	0.062	287.59	354.95	0.810
* 877	e	S.1	1.500	311.58	0.067	0.076	2.18	0.053	245.04	355.93	0.688
* 877	e	S.4	1.500	311.58	0.067	0.076	2.18	0.053	245.04	354.95	0.690
880	e	B.1	1.500	134.30	0.112	0.076	2.18	0.062	74.13	71.92	1.031
880	e	B.4	1.500	134.30	0.112	0.076	2.18	0.062	74.13	71.72	1.034
* 880	e	S.1	1.500	80.30	0.067	0.076	2.18	0.053	63.16	71.92	0.878
* 880	e	S.4	1.500	80.30	0.067	0.076	2.18	0.053	63.16	71.72	0.881
883	e	B.1	1.500	416.21	0.201	0.076	2.18	0.077	158.96	146.80	1.083
883	e	B.4	1.500	416.13	0.201	0.076	2.18	0.077	158.95	146.40	1.086
* 883	e	S.1	1.500	322.94	0.156	0.076	2.18	0.070	144.14	146.80	0.982
* 883	e	S.4	1.500	322.88	0.156	0.076	2.18	0.070	144.13	146.40	0.984
886	e	B.1	1.500	142.28	0.516	0.076	2.18	0.115	31.71	3.22	9.847
886	e	B.4	1.500	142.26	0.515	0.076	2.18	0.115	31.70	3.22	9.846
886	e	S.1	1.500	129.85	0.470	0.076	2.18	0.110	30.42	3.22	9.448
* 893	e	B.1	1.500	357.54	0.146	0.076	2.18	0.068	166.50	259.44	0.642
* 893	e	B.4	1.500	357.54	0.146	0.076	2.18	0.068	166.50	258.70	0.644
* 893	e	S.1	1.500	247.07	0.101	0.076	2.18	0.060	146.36	259.44	0.564
* 893	e	S.4	1.500	247.07	0.101	0.076	2.18	0.060	146.36	258.70	0.566
897	e	B.1	1.500	263.58	0.147	0.076	2.18	0.068	122.07	115.87	1.054
897	e	B.4	1.500	263.32	0.147	0.076	2.18	0.068	122.03	115.53	1.056
* 897	e	S.1	1.500	149.91	0.084	0.076	2.18	0.056	100.81	115.87	0.870
* 897	e	S.4	1.500	149.65	0.083	0.076	2.18	0.056	100.75	115.53	0.872
906	e	B.1	1.500	206.14	0.187	0.076	2.18	0.075	82.22	65.12	1.263
906	e	B.4	1.500	206.14	0.187	0.076	2.18	0.075	82.22	64.98	1.265
906	e	S.1	1.500	156.52	0.142	0.076	2.18	0.067	74.09	65.12	1.138
906	e	S.4	1.500	156.52	0.142	0.076	2.18	0.067	74.09	64.98	1.140
* 909	e	B.1	1.500	154.47	0.106	0.076	2.18	0.061	88.47	96.00	0.922
* 909	e	B.4	1.500	154.47	0.106	0.076	2.18	0.061	88.47	95.76	0.924
* 909	e	S.1	1.500	88.80	0.061	0.076	2.18	0.051	74.84	96.00	0.780
* 909	e	S.4	1.500	88.80	0.061	0.076	2.18	0.051	74.84	95.76	0.781
911	e	B.1	1.500	171.17	0.141	0.076	2.18	0.067	81.41	74.86	1.087
911	e	B.4	1.500	171.17	0.141	0.076	2.18	0.067	81.41	74.68	1.090
* 911	e	S.1	1.500	116.49	0.096	0.076	2.18	0.059	71.30	74.86	0.952
* 911	e	S.4	1.500	116.49	0.096	0.076	2.18	0.059	71.30	74.68	0.955
914	e	B.1	1.500	120.85	0.141	0.076	2.18	0.067	57.48	43.78	1.313
914	e	B.4	1.500	120.85	0.141	0.076	2.18	0.067	57.48	43.66	1.316
914	e	S.1	1.500	82.25	0.096	0.076	2.18	0.059	50.34	43.78	1.150
914	e	S.4	1.500	82.25	0.096	0.076	2.18	0.059	50.34	43.66	1.153
* 917	e	B.1	1.500	243.90	0.112	0.076	2.18	0.062	134.31	155.86	0.862
* 917	e	B.4	1.500	243.90	0.112	0.076	2.18	0.062	134.31	155.50	0.864
* 917	e	S.1	1.500	146.19	0.067	0.076	2.18	0.053	114.49	155.86	0.735
* 917	e	S.4	1.500	146.19	0.067	0.076	2.18	0.053	114.49	155.50	0.736
919	e	B.1	1.500	160.11	0.177	0.076	2.18	0.073	65.94	47.62	1.385
919	e	B.4	1.500	160.11	0.177	0.076	2.18	0.073	65.94	47.50	1.388
919	e	S.1	1.500	119.50	0.132	0.076	2.18	0.066	59.13	47.62	1.242
919	e	S.4	1.500	119.50	0.132	0.076	2.18	0.066	59.13	47.50	1.245
922	e	B.1	1.500	293.77	0.150	0.076	2.18	0.069	134.05	63.09	2.125
922	e	B.4	1.500	293.77	0.150	0.076	2.18	0.069	134.05	62.95	2.129
922	e	S.1	1.500	134.89	0.069	0.076	2.18	0.053	103.72	63.09	1.644
922	e	S.4	1.500	134.89	0.069	0.076	2.18	0.053	103.72	62.95	1.648
924	e	B.1	1.500	135.11	0.121	0.076	2.18	0.063	70.79	66.13	1.070
924	e	B.4	1.500	135.11	0.121	0.076	2.18	0.063	70.79	65.97	1.073
* 924	e	S.1	1.500	84.95	0.076	0.076	2.18	0.055	60.92	66.13	0.921
* 924	e	S.4	1.500	84.95	0.076	0.076	2.18	0.055	60.92	65.97	0.924
* 926	e	B.1	1.500	276.37	0.152	0.076	2.18	0.069	125.52	126.93	0.989
* 926	e	B.4	1.500	276.37	0.152	0.076	2.18	0.069	125.52	126.63	0.991
* 926	e	S.1	1.500	194.31	0.107	0.076	2.18	0.061	110.80	126.93	0.873
* 926	e	S.4	1.500	194.31	0.107	0.076	2.18	0.061	110.80	126.63	0.875
928	e	B.1	1.500	358.18	0.248	0.076	2.18	0.084	120.66	108.44	1.113
928	e	B.4	1.500	358.18	0.248	0.076	2.18	0.084	120.66	108.20	1.115
928	e	S.1	1.500	299.68	0.207	0.076	2.18	0.078	112.23	108.44	1.035
928	e	S.4	1.500	299.68	0.207	0.076	2.18	0.078	112.23	108.20	1.037
931	e	B.1	1.500	100.71	0.225	0.076	2.18	0.080	35.93	15.12	2.376
931	e	B.4	1.500	100.71	0.225	0.076	2.18	0.080	35.93	15.08	2.382
931	e	S.1	1.500	82.59	0.185	0.076	2.18	0.074	33.20	15.12	2.196
931	e	S.4	1.500	82.59	0.185	0.076	2.18	0.074	33.20	15.08	2.202
933	e	B.1	1.500	163.07	0.205	0.076	2.18	0.077	61.44	38.31	1.604
933	e	B.4	1.500	163.07	0.205	0.076	2.18	0.077	61.44	38.23	1.607
933	e	S.1	1.500	127.35	0.160	0.076	2.18	0.070	55.82	38.31	1.457
933	e	S.4	1.500	127.35	0.160	0.076	2.18	0.070	55.82	38.23	1.460
936	e	B.1	1.500	71.36	0.113	0.076	2.18	0.062	39.19	25.07	1.563
936	e	B.4	1.500	71.36	0.113	0.076	2.18	0.062	39.19	25.03	1.566
936	e	S.1	1.500	42.89	0.068	0.076	2.18	0.053	33.42	25.07	1.333
936	e	S.4	1.500	42.89	0.068	0.076	2.18	0.053	33.42	25.03	1.335
940	e	B.1	1.500	135.50	0.189	0.071	2.18	0.072	51.58	0.00	>> 1
940	e	S.1	1.500	97.79	0.136	0.071	2.18	0.063	45.52	0.00	>> 1
* 944	e	B.1	1.500	135.51	0.110	0.071	2.18	0.059	72.41	85.91	0.843
* 944	e	B.4	1.500	135.51	0.110	0.071	2.18	0.059	72.41	85.75	0.844
* 944	e	S.1	1.500	77.24	0.063	0.071	2.18	0.049	60.68	85.91	0.706
* 944	e	S.4	1.500	77.24	0.063	0.071	2.18	0.049	60.68	85.75	0.708
949	e	B.1	1.500	118.05	0.174	0.071	2.18	0.070	47.22	35.44	1.332
949	e	B.4	1.500	118.05	0.174	0.071	2.18	0.070	47.22	35.38	1.335
949	e	S.1	1.500	89.53	0.132	0.071	2.18	0.063	42.53	35.44	1.200
949	e	S.4	1.500	89.53	0.132	0.071	2.18	0.063	42.53	35.38	1.202
* 953	e	B.1	1.500	149.57	0.120	0.071	2.18	0.061	75.45	105.03	0.718
* 953	e	B.4	1.500	149.57	0.120	0.071	2.18	0.061	75.45	104.85	0.720
* 953	e	S.1	1.500	97.24	0.078	0.071	2.18	0.052	65.40	105.03	0.623
* 953	e	S.4	1.500	97.24	0.078	0.071	2.18	0.052	65.40	104.85	0.624
* 957	e	B.1	1.500	146.63	0.118	0.071	2.18	0.060	74.98	105.21	0.713
* 957	e	B.4	1.500	146.63	0.118	0.071	2.18	0.060	74.98	105.03	0.714
* 957	e	S.1	1.500	94.24	0.076	0.071	2.18	0.052	64.83	105.21	0.616
* 957	e	S.4	1.500	94.24	0.076	0.071	2.18	0.052	64.83	105.03	0.617
* 961	e	B.1	1.500	142.80	0.116	0.071	2.18	0.060	73.63	103.06	0.714
* 961	e	B.4	1.500	142.80	0.116	0.071	2.18	0.060	73.63	102.88	0.716
* 961	e	S.1	1.500	91.12	0.074	0.071	2.18	0.052	63.57	103.06	0.617
* 961	e	S.4	1.500	91.12	0.074	0.071	2.18	0.052	63.57	102.88	0.618
* 965	e	B.1	1.500	145.88	0.114	0.071	2.18	0.059	76.04	109.17	0.697
* 965	e	B.4	1.500	145.88	0.114	0.071	2.18	0.059	76.04	108.97	0.698
* 965	e	S.1	1.500	92.20	0.072	0.071	2.18	0.051	65.51	109.17	0.600
* 965	e	S.4	1.500	92.20	0.072	0.071	2.18	0.051	65.51	108.97	0.601
* 969	e	B.1	1.500	145.71	0.113	0.071	2.18	0.059	76.57	111.04	0.690
* 969	e	B.4	1.500	145.71	0.113	0.071	2.18	0.059	76.57	110.84	0.691
* 969	e	S.1	1.500	91.40	0.071	0.071	2.18	0.051	65.87	111.04	0.593
* 969	e	S.4	1.500	91.40	0.071	0.071	2.18	0.051	65.87	110.84	0.594
* 973	e	B.1	1.500	132.53	0.107	0.071	2.18	0.058	71.99	103.87	0.693
* 973	e	B.4	1.500	132.53	0.107	0.071	2.18	0.058	71.99	103.69	0.694
* 973	e	S.1	1.500	80.58	0.065	0.071	2.18	0.050	61.54	103.87	0.592
* 973	e	S.4	1.500	80.58	0.065	0.071	2.18	0.050	61.54	103.69	0.593
* 977	e	B.1	1.500	166.45	0.129	0.071	2.18	0.062	80.23	110.86	0.724
* 977	e	B.4	1.500	166.45	0.129	0.071	2.18	0.062	80.23	110.66	0.725
* 977	e	S.1	1.500	112.20	0.087	0.071	2.18	0.054	70.11	110.86	0.632
* 977	e	S.4	1.500	112.20	0.087	0.071	2.18	0.054	70.11	110.66	0.634

* 981	e	B.1	1.500	166.92	0.129	0.071	2.18	0.062	80.51	111.49	0.722
* 981	e	B.4	1.500	166.92	0.129	0.071	2.18	0.062	80.51	111.29	0.723
* 981	e	S.1	1.500	112.47	0.087	0.071	2.18	0.054	70.35	111.49	0.631
* 981	e	S.4	1.500	112.47	0.087	0.071	2.18	0.054	70.35	111.29	0.632
* 985	e	B.1	1.500	135.47	0.106	0.071	2.18	0.058	74.01	108.80	0.680
* 985	e	B.4	1.500	135.47	0.106	0.071	2.18	0.058	74.01	108.60	0.681
* 985	e	S.1	1.500	81.91	0.064	0.071	2.18	0.050	63.20	108.80	0.581
* 985	e	S.4	1.500	81.91	0.064	0.071	2.18	0.050	63.20	108.60	0.582
989	e	B.1	1.500	124.43	0.128	0.071	2.18	0.062	60.27	53.82	1.120
989	e	B.4	1.500	124.43	0.128	0.071	2.18	0.062	60.27	53.74	1.122
* 989	e	S.1	1.500	77.02	0.079	0.071	2.18	0.053	51.30	53.82	0.953
* 989	e	S.4	1.500	77.02	0.079	0.071	2.18	0.053	51.30	53.74	0.955
993	e	B.1	1.500	64.06	0.144	0.071	2.18	0.065	28.83	6.67	4.322
993	e	B.4	1.500	64.06	0.144	0.071	2.18	0.065	28.83	6.65	4.335
993	e	S.1	1.500	39.34	0.088	0.071	2.18	0.055	24.33	6.67	3.647
993	e	S.4	1.500	39.34	0.088	0.071	2.18	0.055	24.33	6.65	3.658
*1022	e	B.1	1.500	194.29	0.145	0.071	2.18	0.065	86.82	145.91	0.595
*1022	e	B.4	1.500	194.29	0.145	0.071	2.18	0.065	86.82	145.45	0.597
*1022	e	S.1	1.500	123.52	0.092	0.071	2.18	0.055	74.05	145.91	0.507
*1022	e	S.4	1.500	123.52	0.092	0.071	2.18	0.055	74.05	145.45	0.509
*1025	e	B.1	1.500	216.45	0.137	0.071	2.18	0.064	100.30	185.12	0.542
*1025	e	B.4	1.500	216.45	0.137	0.071	2.18	0.064	100.30	184.56	0.543
*1025	e	S.1	1.500	133.59	0.085	0.071	2.18	0.054	84.97	185.12	0.459
*1025	e	S.4	1.500	133.59	0.085	0.071	2.18	0.054	84.97	184.56	0.460
1028	e	B.1	1.500	11.87	0.242	0.071	2.18	0.080	3.90	0.04	>> 1
1028	e	S.1	1.500	9.30	0.190	0.071	2.18	0.072	3.53	0.04	>> 1
1032	e	B.1	1.500	60.93	0.129	0.076	2.18	0.065	30.64	18.85	1.626
1032	e	B.4	1.500	60.93	0.129	0.076	2.18	0.065	30.64	18.83	1.627
1032	e	S.1	1.500	43.94	0.093	0.076	2.18	0.058	27.44	18.85	1.455
1032	e	S.4	1.500	43.94	0.093	0.076	2.18	0.058	27.44	18.83	1.457
*1035	e	B.1	1.500	87.55	0.111	0.076	2.18	0.062	48.73	51.21	0.952
*1035	e	B.4	1.500	87.55	0.111	0.076	2.18	0.062	48.73	51.13	0.953
*1035	e	S.1	1.500	59.03	0.075	0.076	2.18	0.054	43.01	51.21	0.840
*1035	e	S.4	1.500	59.03	0.075	0.076	2.18	0.054	43.01	51.13	0.841
*1039	e	B.1	1.500	107.55	0.100	0.076	2.18	0.059	64.19	82.93	0.774
*1039	e	B.4	1.500	107.55	0.100	0.076	2.18	0.059	64.19	82.77	0.775
*1039	e	S.1	1.500	68.65	0.064	0.076	2.18	0.052	56.06	82.93	0.676
*1039	e	S.4	1.500	68.65	0.064	0.076	2.18	0.052	56.06	82.77	0.677
*1044	e	B.1	1.500	83.18	0.110	0.076	2.18	0.061	46.32	73.10	0.634
*1044	e	B.4	1.500	83.18	0.110	0.076	2.18	0.061	46.32	72.94	0.635
*1044	e	S.1	1.500	62.57	0.083	0.076	2.18	0.056	42.25	73.10	0.578
*1044	e	S.4	1.500	62.57	0.083	0.076	2.18	0.056	42.25	72.94	0.579
*1053	e	B.1	1.500	335.77	0.105	0.076	2.18	0.060	193.74	361.76	0.536
*1053	e	B.4	1.500	335.77	0.105	0.076	2.18	0.060	193.74	360.58	0.537
*1053	e	S.1	1.500	184.49	0.058	0.076	2.18	0.051	162.04	361.76	0.448
*1053	e	S.4	1.500	184.49	0.058	0.076	2.18	0.051	162.04	360.58	0.449
1056	e	B.1	1.500	124.36	0.210	0.076	2.18	0.078	46.27	37.58	1.231
1056	e	B.4	1.500	124.36	0.210	0.076	2.18	0.078	46.27	37.46	1.235
1056	e	S.1	1.500	100.88	0.170	0.076	2.18	0.072	42.63	37.58	1.134
1056	e	S.4	1.500	100.88	0.170	0.076	2.18	0.072	42.63	37.46	1.138
*1060	e	B.1	1.500	79.63	0.126	0.076	2.18	0.064	40.65	42.66	0.953
*1060	e	B.4	1.500	79.63	0.126	0.076	2.18	0.064	40.65	42.52	0.956
*1060	e	S.1	1.500	54.63	0.087	0.076	2.18	0.057	35.86	42.66	0.841
*1060	e	S.4	1.500	54.63	0.087	0.076	2.18	0.057	35.86	42.52	0.843
*1065	e	B.1	1.500	84.12	0.142	0.076	2.18	0.067	39.83	57.39	0.694
*1065	e	B.4	1.500	84.12	0.142	0.076	2.18	0.067	39.83	57.19	0.696
*1065	e	S.1	1.500	65.23	0.110	0.076	2.18	0.061	36.42	57.39	0.635
*1065	e	S.4	1.500	65.23	0.110	0.076	2.18	0.061	36.42	57.19	0.637
1070	e	B.1	1.500	212.92	0.321	0.076	2.18	0.093	61.80	0.00	>> 1
1070	e	S.1	1.500	191.77	0.289	0.076	2.18	0.089	59.10	0.00	>> 1
*1074	e	B.1	1.500	157.04	0.104	0.076	2.18	0.060	90.98	167.67	0.543
*1074	e	B.4	1.500	157.04	0.104	0.076	2.18	0.060	90.98	167.15	0.544
*1074	e	S.1	1.500	95.92	0.064	0.076	2.18	0.052	78.32	167.67	0.467
*1074	e	S.4	1.500	95.92	0.064	0.076	2.18	0.052	78.32	167.15	0.469
*1079	e	B.1	1.500	147.05	0.106	0.076	2.18	0.061	84.38	155.41	0.543
*1079	e	B.4	1.500	147.05	0.106	0.076	2.18	0.061	84.38	154.91	0.545
*1079	e	S.1	1.500	91.88	0.066	0.076	2.18	0.052	73.04	155.41	0.470
*1079	e	S.4	1.500	91.88	0.066	0.076	2.18	0.052	73.04	154.91	0.471
*1084	e	B.1	1.500	118.26	0.106	0.076	2.18	0.061	67.47	113.02	0.597
*1084	e	B.4	1.500	118.26	0.106	0.076	2.18	0.061	67.47	112.68	0.599
*1084	e	S.1	1.500	74.27	0.067	0.076	2.18	0.053	58.45	113.02	0.517
*1084	e	S.4	1.500	74.27	0.067	0.076	2.18	0.053	58.45	112.68	0.519
*1089	e	B.1	1.500	126.03	0.106	0.076	2.18	0.061	72.27	125.38	0.576
*1089	e	B.4	1.500	126.03	0.106	0.076	2.18	0.061	72.27	125.00	0.578
*1089	e	S.1	1.500	78.80	0.066	0.076	2.18	0.052	62.56	125.38	0.499
*1089	e	S.4	1.500	78.80	0.066	0.076	2.18	0.052	62.56	125.00	0.500
*1094	e	B.1	1.500	113.18	0.093	0.076	2.18	0.058	70.60	128.56	0.549
*1094	e	B.4	1.500	113.18	0.093	0.076	2.18	0.058	70.60	128.16	0.551
*1094	e	S.1	1.500	65.11	0.054	0.076	2.18	0.050	60.23	128.56	0.469
*1094	e	S.4	1.500	65.11	0.054	0.076	2.18	0.050	60.23	128.16	0.470
*1099	e	B.1	1.500	105.90	0.091	0.076	2.18	0.058	66.99	120.35	0.557
*1099	e	B.4	1.500	105.90	0.091	0.076	2.18	0.058	66.99	119.99	0.558
*1099	e	S.1	1.500	59.99	0.052	0.076	2.18	0.049	57.01	120.35	0.474
*1099	e	S.4	1.500	59.99	0.052	0.076	2.18	0.049	57.01	119.99	0.475
*1104	e	B.1	1.500	129.84	0.111	0.076	2.18	0.062	72.12	122.13	0.591
*1104	e	B.4	1.500	129.84	0.111	0.076	2.18	0.062	72.12	121.77	0.592
*1104	e	S.1	1.500	83.46	0.071	0.076	2.18	0.054	62.76	122.13	0.514
*1104	e	S.4	1.500	83.46	0.071	0.076	2.18	0.054	62.76	121.77	0.515
*1109	e	B.1	1.500	123.02	0.113	0.076	2.18	0.062	67.59	110.08	0.614
*1109	e	B.4	1.500	122.98	0.113	0.076	2.18	0.062	67.58	109.74	0.616
*1109	e	S.1	1.500	79.80	0.073	0.076	2.18	0.054	58.92	110.08	0.535
*1109	e	S.4	1.500	79.76	0.073	0.076	2.18	0.054	58.91	109.74	0.537
1114	e	B.1	1.500	170.39	0.148	0.076	2.18	0.068	78.39	42.23	1.856
1114	e	B.4	1.500	170.19	0.148	0.076	2.18	0.068	78.35	42.09	1.862
1114	e	S.1	1.500	87.35	0.076	0.076	2.18	0.055	62.69	42.23	1.484
1114	e	S.4	1.500	87.15	0.076	0.076	2.18	0.055	62.65	42.09	1.488
1119	e	B.1	1.500	304.70	0.385	0.076	2.18	0.101	79.74	0.00	>> 1
1119	e	B.4	1.500	303.26	0.384	0.076	2.18	0.101	79.57	0.00	>> 1
1119	e	S.1	1.500	273.39	0.346	0.076	2.18	0.096	76.04	0.00	>> 1
1119	e	S.4	1.500	271.95	0.344	0.076	2.18	0.096	75.87	0.00	>> 1
1122	e	B.1	1.500	130.25	0.237	0.076	2.18	0.082	45.04	24.19	1.862
1122	e	B.4	1.500	130.23	0.237	0.076	2.18	0.082	45.04	24.13	1.867
1122	e	S.1	1.500	105.53	0.192	0.076	2.18	0.075	41.39	24.19	1.711
1122	e	S.4	1.500	105.51	0.192	0.076	2.18	0.075	41.39	24.13	1.715
1150	e	B.1	1.500	290.50	0.198	0.076	2.18	0.076	111.75	53.82	2.076
1150	e	B.4	1.500	290.44	0.198	0.076	2.18	0.076	111.74	53.66	2.082
1150	e	S.1	1.500	171.40	0.117	0.076	2.18	0.063	91.85	53.82	1.707
1150	e	S.4	1.500	171.34	0.117	0.076	2.18	0.063	91.84	53.66	1.712
1152	e	B.1	1.500	296.26	0.348	0.071	2.18	0.093	79.01	0.00	>> 1
1152	e	B.4	1.500	296.24	0.348	0.071	2.18	0.093	79.00	0.00	>> 1
1152	e	S.1	1.500	251.58	0.296	0.071	2.18	0.086	73.60	0.00	>> 1
1154	e	B.1	1.500	124.40	0.199	0.071	2.18	0.073	45.81	38.02	1.205
1154	e	B.4	1.500	124.30	0.199	0.071	2.18	0.073	45.79	37.96	1.206
1154	e	S.1	1.500	91.65	0.147	0.071	2.18	0.065	40.68	38.02	1.070
1154	e	S.4	1.500	91.55	0.147	0.071	2.18	0.065	40.66	37.96	1.071
*1158	e	B.1	1.500	714.90	0.557	0.076	2.18	0.119	152.69	199.47	0.765
*1158	e	B.4	1.500	714.78	0.557	0.076	2.18	0.119	152.68	199.43	0.766
*1158	e	S.1	1.500	634.08	0.494	0.076	2.18	0.113	144.59	199.47	0.725

*1158	e	S.4	1.500	633.96	0.494	0.076	2.18	0.113	144.57	199.43	0.725
1160	e	B.1	1.500	95.16	0.510	0.076	2.18	0.114	21.32	1.85	>> 1
1160	e	B.4	1.500	95.14	0.510	0.076	2.18	0.114	21.32	1.85	>> 1
1160	e	S.1	1.500	86.76	0.465	0.076	2.18	0.110	20.45	1.85	>> 1
1163	e	B.1	1.500	225.52	0.266	0.076	2.18	0.086	72.99	49.81	1.465
1163	e	B.4	1.500	225.52	0.266	0.076	2.18	0.086	72.99	49.67	1.469
1163	e	S.1	1.500	187.30	0.221	0.076	2.18	0.080	67.62	49.81	1.358
1163	e	S.4	1.500	187.30	0.221	0.076	2.18	0.080	67.62	49.67	1.361
1167	e	B.1	1.500	90.75	0.126	0.076	2.18	0.064	46.34	33.95	1.365
1167	e	B.4	1.500	90.75	0.126	0.076	2.18	0.064	46.34	33.85	1.369
1167	e	S.1	1.500	55.83	0.078	0.076	2.18	0.055	39.54	33.95	1.165
1167	e	S.4	1.500	55.83	0.078	0.076	2.18	0.055	39.54	33.85	1.168
1169	e	B.1	1.500	299.05	0.263	0.076	2.18	0.086	97.44	57.34	1.699
1169	e	B.4	1.500	299.05	0.263	0.076	2.18	0.086	97.44	57.18	1.704
1169	e	S.1	1.500	236.61	0.208	0.076	2.18	0.078	88.56	57.34	1.544
1169	e	S.4	1.500	236.61	0.208	0.076	2.18	0.078	88.56	57.18	1.549
1172	e	B.1	1.500	415.56	0.388	0.076	2.18	0.101	108.40	42.86	2.529
1172	e	B.4	1.500	412.42	0.385	0.076	2.18	0.101	108.03	42.68	2.531
1172	e	S.1	1.500	352.94	0.329	0.076	2.18	0.094	100.94	42.86	2.355
1172	e	S.4	1.500	349.80	0.326	0.076	2.18	0.094	100.56	42.68	2.356
1180	e	B.1	1.500	289.44	0.342	0.076	2.18	0.096	81.05	27.30	2.969
1180	e	B.4	1.500	288.14	0.340	0.076	2.18	0.096	80.90	27.16	2.978
1180	e	S.1	1.500	240.34	0.284	0.076	2.18	0.088	74.85	27.30	2.742
1180	e	S.4	1.500	239.04	0.282	0.076	2.18	0.088	74.68	27.16	2.750
*1186	e	B.1	1.500	128.86	0.152	0.071	2.18	0.066	56.07	90.96	0.616
*1186	e	B.4	1.500	128.80	0.152	0.071	2.18	0.066	56.06	90.82	0.617
*1186	e	S.1	1.500	93.41	0.110	0.071	2.18	0.059	49.89	90.96	0.549
*1186	e	S.4	1.500	93.37	0.110	0.071	2.18	0.059	49.89	90.82	0.549
*1190	e	B.1	1.500	199.80	0.251	0.076	2.18	0.084	66.89	78.94	0.847
*1190	e	S.1	1.500	149.56	0.188	0.076	2.18	0.075	59.53	78.94	0.754
*1192	e	B.1	1.500	432.37	0.482	0.076	2.18	0.111	99.99	101.56	0.985
*1192	e	B.4	1.500	432.29	0.482	0.076	2.18	0.111	99.98	101.56	0.984
*1192	e	S.1	1.500	375.82	0.419	0.076	2.18	0.105	93.91	101.56	0.925
*1192	e	S.4	1.500	375.76	0.419	0.076	2.18	0.105	93.90	101.56	0.925
*1194	e	B.1	1.500	345.57	0.105	0.076	2.18	0.060	199.44	373.54	0.534
*1194	e	B.4	1.500	345.57	0.105	0.076	2.18	0.060	199.44	372.34	0.536
*1194	e	S.1	1.500	189.85	0.057	0.076	2.18	0.051	166.80	373.54	0.447
*1194	e	S.4	1.500	189.85	0.057	0.076	2.18	0.051	166.80	372.34	0.448
*1196	e	B.1	1.500	1447.81	0.302	0.076	2.18	0.091	435.19	1029.06	0.423
*1196	e	B.4	1.500	1447.81	0.302	0.076	2.18	0.091	435.19	1028.98	0.423
*1196	e	S.1	1.500	1033.33	0.215	0.076	2.18	0.079	378.39	1029.06	0.368
*1196	e	S.4	1.500	1033.33	0.215	0.076	2.18	0.079	378.39	1028.98	0.368
*1198	e	B.1	1.500	188.06	0.137	0.071	2.18	0.064	87.23	151.60	0.575
*1198	e	B.4	1.500	188.06	0.137	0.071	2.18	0.064	87.23	151.12	0.577
*1198	e	S.1	1.500	115.37	0.084	0.071	2.18	0.054	73.77	151.60	0.487
*1198	e	S.4	1.500	115.37	0.084	0.071	2.18	0.054	73.77	151.12	0.488
*1201	e	B.1	1.500	535.26	0.183	0.076	2.18	0.074	215.95	259.87	0.831
*1201	e	B.4	1.500	535.16	0.183	0.076	2.18	0.074	215.93	258.79	0.834
*1201	e	S.1	1.500	403.98	0.138	0.076	2.18	0.067	194.25	259.87	0.747
*1201	e	S.4	1.500	403.88	0.138	0.076	2.18	0.067	194.23	258.79	0.751
1203	e	B.1	1.500	272.95	0.255	0.076	2.18	0.084	90.50	71.45	1.267
1203	e	B.4	1.500	272.91	0.255	0.076	2.18	0.084	90.49	71.15	1.272
1203	e	S.1	1.500	224.73	0.210	0.076	2.18	0.078	83.60	71.45	1.170
1203	e	S.4	1.500	224.71	0.210	0.076	2.18	0.078	83.60	71.15	1.175
1205	e	B.1	1.500	270.47	0.293	0.076	2.18	0.090	82.77	56.09	1.476
1205	e	B.4	1.500	270.47	0.293	0.076	2.18	0.090	82.77	55.85	1.482
1205	e	S.1	1.500	228.87	0.248	0.076	2.18	0.083	77.18	56.09	1.376
1205	e	S.4	1.500	228.87	0.248	0.076	2.18	0.083	77.18	55.85	1.382
1209	e	B.1	1.500	138.10	0.094	0.076	2.18	0.058	85.45	44.35	1.927
1209	e	B.4	1.500	138.04	0.094	0.076	2.18	0.058	85.44	44.17	1.934
1209	e	S.1	1.500	19.01	0.013	0.076	2.18	0.039	57.02	44.35	1.286
1209	e	S.4	1.500	18.95	0.013	0.076	2.18	0.039	57.00	44.17	1.290
1211	e	B.1	1.500	300.62	0.204	0.076	2.18	0.077	113.64	44.78	2.538
1211	e	B.4	1.500	300.56	0.204	0.076	2.18	0.077	113.63	44.60	2.548
1211	e	S.1	1.500	180.89	0.123	0.076	2.18	0.064	93.91	44.78	2.097
1211	e	S.4	1.500	180.83	0.123	0.076	2.18	0.064	93.90	44.60	2.105
1213	e	B.1	1.500	152.86	0.204	0.076	2.18	0.077	57.78	10.39	5.561
1213	e	B.4	1.500	152.82	0.204	0.076	2.18	0.077	57.78	10.35	5.582
1213	e	S.1	1.500	91.98	0.123	0.076	2.18	0.064	47.75	10.39	4.596
1213	e	S.4	1.500	91.94	0.123	0.076	2.18	0.064	47.74	10.35	4.613
1215	e	B.1	1.500	153.88	0.240	0.076	2.18	0.082	52.87	35.46	1.491
1215	e	B.4	1.500	153.88	0.240	0.076	2.18	0.082	52.87	35.30	1.498
1215	e	S.1	1.500	127.31	0.198	0.076	2.18	0.076	48.98	35.46	1.381
1215	e	S.4	1.500	127.31	0.198	0.076	2.18	0.076	48.98	35.30	1.388
1218	e	B.1	1.500	255.52	0.238	0.076	2.18	0.082	88.22	86.76	1.017
1218	e	B.4	1.500	255.48	0.238	0.076	2.18	0.082	88.21	86.40	1.021
*1218	e	S.1	1.500	211.04	0.196	0.076	2.18	0.076	81.68	86.76	0.941
*1218	e	S.4	1.500	211.00	0.196	0.076	2.18	0.076	81.68	86.40	0.945
1222	e	B.1	1.500	363.54	0.392	0.076	2.18	0.102	94.20	68.76	1.370
1222	e	B.4	1.500	363.54	0.392	0.076	2.18	0.102	94.20	68.48	1.376
1222	e	S.1	1.500	325.18	0.351	0.076	2.18	0.097	89.70	68.76	1.305
1222	e	S.4	1.500	325.18	0.351	0.076	2.18	0.097	89.70	68.48	1.310
1226	e	B.1	1.500	398.84	0.394	0.076	2.18	0.102	103.11	79.20	1.302
1226	e	B.4	1.500	398.84	0.394	0.076	2.18	0.102	103.11	78.86	1.307
1226	e	S.1	1.500	356.92	0.353	0.076	2.18	0.097	98.21	79.20	1.240
1226	e	S.4	1.500	356.92	0.353	0.076	2.18	0.097	98.21	78.86	1.245
1231	e	B.1	1.500	309.47	0.335	0.076	2.18	0.095	87.66	68.45	1.281
1231	e	B.4	1.500	309.47	0.335	0.076	2.18	0.095	87.66	68.17	1.286
1231	e	S.1	1.500	271.21	0.294	0.076	2.18	0.090	82.84	68.45	1.210
1231	e	S.4	1.500	271.21	0.294	0.076	2.18	0.090	82.84	68.17	1.215
1236	e	B.1	1.500	335.76	0.342	0.076	2.18	0.096	93.95	75.40	1.246
1236	e	B.4	1.500	335.76	0.342	0.076	2.18	0.096	93.95	75.06	1.252
1236	e	S.1	1.500	295.14	0.301	0.076	2.18	0.091	88.89	75.40	1.179
1236	e	S.4	1.500	295.14	0.301	0.076	2.18	0.091	88.89	75.06	1.184
1241	e	B.1	1.500	390.25	0.400	0.076	2.18	0.103	100.05	74.76	1.338
1241	e	B.4	1.500	390.25	0.400	0.076	2.18	0.103	100.05	74.44	1.344
1241	e	S.1	1.500	349.84	0.358	0.076	2.18	0.098	95.36	74.76	1.276
1241	e	S.4	1.500	349.84	0.358	0.076	2.18	0.098	95.36	74.44	1.281
1246	e	B.1	1.500	274.30	0.414	0.076	2.18	0.104	68.97	37.74	1.827
1246	e	B.4	1.500	274.30	0.414	0.076	2.18	0.104	68.97	37.58	1.835
1246	e	S.1	1.500	246.88	0.373	0.076	2.18	0.099	65.84	37.74	1.745
1246	e	S.4	1.500	246.88	0.373	0.076	2.18	0.099	65.84	37.58	1.752
1250	e	B.1	1.500	264.09	0.346	0.076	2.18	0.096	73.41	49.21	1.492
1250	e	B.4	1.500	264.09	0.346	0.076	2.18	0.096	73.41	48.99	1.499
1250	e	S.1	1.500	232.51	0.305	0.076	2.18	0.091	69.50	49.21	1.412
1250	e	S.4	1.500	232.51	0.305	0.076	2.18	0.091	69.50	48.99	1.419
1255	e	B.1	1.500	422.74	0.359	0.076	2.18	0.098	115.09	99.27	1.159
1255	e	B.4	1.500	422.74	0.359	0.076	2.18	0.098	115.09	98.83	1.164
1255	e	S.1	1.500	374.02	0.318	0.076	2.18	0.093	109.14	99.27	1.099
1255	e	S.4	1.500	374.02	0.318	0.076	2.18	0.093	109.14	98.83	1.104
1259	e	B.1	1.500	385.33	0.330	0.076	2.18	0.094	110.00	97.98	1.123
1259	e	B.4	1.500	385.33	0.330	0.076	2.18	0.094	110.00	97.56	1.127
1259	e	S.1	1.500	337.05	0.289	0.076	2.18	0.089	103.88	97.98	1.060
1259	e	S.4	1.500	337.05	0.289	0.076	2.18	0.089	103.88	97.56	1.065
1264	e	B.1	1.500	393.12	0.337	0.076	2.18	0.095	110.95	97.98	1.132
1264	e	B.4	1.500	393.12	0.337	0.076	2.18	0.095	110.95	97.56	1.137
1264	e	S.1	1.500	344.83	0.296	0.076	2.18	0.090	104.89	97.98	1.070
1264	e	S.4	1.500	344.83	0.296	0.076	2.18	0.090	104.89	97.56	1.075

1268	e	B.1	1.500	409.19	0.319	0.076	2.18	0.093	119.05	111.93	1.064
1268	e	B.4	1.500	409.19	0.319	0.076	2.18	0.093	119.05	111.43	1.068
1268	e	S.1	1.500	356.17	0.278	0.076	2.18	0.088	112.23	111.93	1.003
1268	e	S.4	1.500	356.17	0.278	0.076	2.18	0.088	112.23	111.43	1.007
1272	e	B.1	1.500	353.23	0.340	0.076	2.18	0.095	99.20	82.44	1.203
1272	e	B.4	1.500	353.19	0.340	0.076	2.18	0.095	99.20	82.08	1.209
1272	e	S.1	1.500	310.22	0.299	0.076	2.18	0.090	93.82	82.44	1.138
1272	e	S.4	1.500	310.18	0.299	0.076	2.18	0.090	93.82	82.08	1.143
1276	e	B.1	1.500	54.95	0.238	0.076	2.18	0.082	18.96	2.96	6.407
1276	e	S.1	1.500	45.39	0.197	0.076	2.18	0.076	17.56	2.96	5.932
1307	e	B.1	1.500	436.89	0.346	0.076	2.18	0.096	121.55	73.41	1.656
1307	e	B.4	1.500	434.81	0.344	0.076	2.18	0.096	121.30	73.11	1.659
1307	e	S.1	1.500	374.56	0.296	0.076	2.18	0.090	113.77	73.41	1.550
1307	e	S.4	1.500	372.48	0.295	0.076	2.18	0.090	113.50	73.11	1.552
1309	e	B.1	1.500	342.10	0.200	0.076	2.18	0.077	131.06	54.67	2.397
1309	e	B.4	1.500	342.00	0.200	0.076	2.18	0.077	131.04	54.45	2.407
1309	e	S.1	1.500	205.87	0.120	0.076	2.18	0.063	108.42	54.67	1.983
1309	e	S.4	1.500	205.79	0.120	0.076	2.18	0.063	108.41	54.45	1.991
1313	e	B.1	1.500	290.82	0.173	0.076	2.18	0.072	121.61	112.52	1.081
1313	e	B.4	1.500	290.80	0.173	0.076	2.18	0.072	121.60	112.04	1.085
*1313	e	S.1	1.500	207.95	0.124	0.076	2.18	0.064	107.48	112.52	0.955
*1313	e	S.4	1.500	207.93	0.124	0.076	2.18	0.064	107.48	112.04	0.959
*1320	e	B.1	1.500	193.18	0.190	0.076	2.18	0.075	76.20	80.90	0.942
*1320	e	B.4	1.500	193.16	0.190	0.076	2.18	0.075	76.19	80.64	0.945
*1320	e	S.1	1.500	145.33	0.143	0.076	2.18	0.067	68.39	80.90	0.845
*1320	e	S.4	1.500	145.33	0.143	0.076	2.18	0.067	68.39	80.64	0.848
*1322	e	B.1	1.500	341.51	0.190	0.076	2.18	0.075	134.70	186.21	0.723
*1322	e	B.4	1.500	341.49	0.190	0.076	2.18	0.075	134.70	185.59	0.726
*1322	e	S.1	1.500	256.93	0.143	0.076	2.18	0.067	120.91	186.21	0.649
*1322	e	S.4	1.500	256.91	0.143	0.076	2.18	0.067	120.91	185.59	0.651
*1324	e	B.1	1.500	683.87	0.214	0.076	2.18	0.079	251.27	366.11	0.686
*1324	e	B.4	1.500	683.83	0.214	0.076	2.18	0.079	251.26	364.91	0.689
*1324	e	S.1	1.500	533.30	0.167	0.076	2.18	0.071	227.96	366.11	0.623
*1324	e	S.4	1.500	533.26	0.167	0.076	2.18	0.071	227.95	364.91	0.625
1326	e	B.1	1.500	164.09	0.172	0.076	2.18	0.072	68.88	38.74	1.778
1326	e	B.4	1.500	164.07	0.172	0.076	2.18	0.072	68.88	38.58	1.785
1326	e	S.1	1.500	95.05	0.100	0.076	2.18	0.059	56.69	38.74	1.463
1326	e	S.4	1.500	95.05	0.100	0.076	2.18	0.059	56.69	38.58	1.469
1327	e	B.1	1.500	309.73	0.192	0.076	2.18	0.075	121.47	68.40	1.776
1327	e	B.4	1.500	309.71	0.192	0.076	2.18	0.075	121.47	68.12	1.783
1327	e	S.1	1.500	193.12	0.120	0.076	2.18	0.063	101.92	68.40	1.490
1327	e	S.4	1.500	193.12	0.120	0.076	2.18	0.063	101.92	68.12	1.496
1328	e	B.1	1.500	942.67	0.203	0.076	2.18	0.077	358.10	255.85	1.400
1328	e	B.4	1.500	942.53	0.203	0.076	2.18	0.077	358.08	255.41	1.402
1328	e	S.1	1.500	589.27	0.127	0.076	2.18	0.064	300.04	255.85	1.173
1328	e	S.4	1.500	589.13	0.127	0.076	2.18	0.064	300.02	255.41	1.175
1330	e	B.1	1.500	82.45	0.130	0.076	2.18	0.065	41.33	18.52	2.232
1330	e	B.4	1.500	82.45	0.130	0.076	2.18	0.065	41.33	18.50	2.234
*1334	e	B.1	1.500	2.24	0.002	0.076	2.18	0.036	38.36	41.67	0.920
*1334	e	B.4	1.500	2.18	0.002	0.076	2.18	0.036	38.34	41.63	0.921
1338	e	B.1	1.500	72.03	0.078	0.076	2.18	0.055	51.00	33.80	1.509
1338	e	B.4	1.500	72.03	0.078	0.076	2.18	0.055	51.00	33.76	1.511
1343	e	B.1	1.500	78.82	0.078	0.076	2.18	0.055	55.84	38.41	1.454
1343	e	B.4	1.500	78.82	0.078	0.076	2.18	0.055	55.84	38.37	1.455
1348	e	B.1	1.500	69.61	0.075	0.076	2.18	0.054	50.49	33.80	1.494
1348	e	B.4	1.500	69.61	0.075	0.076	2.18	0.054	50.49	33.76	1.495
1353	e	B.1	1.500	73.66	0.075	0.076	2.18	0.054	53.55	36.79	1.455
1353	e	B.4	1.500	73.66	0.075	0.076	2.18	0.054	53.55	36.75	1.457
1358	e	B.1	1.500	76.77	0.078	0.076	2.18	0.055	54.01	36.52	1.479
1358	e	B.4	1.500	76.77	0.078	0.076	2.18	0.055	54.01	36.48	1.480
1363	e	B.1	1.500	56.22	0.084	0.076	2.18	0.056	37.63	20.18	1.865
1368	e	B.1	1.500	59.39	0.077	0.076	2.18	0.055	42.12	25.32	1.663
1373	e	B.1	1.500	83.38	0.068	0.076	2.18	0.053	64.97	49.46	1.314
1373	e	B.4	1.500	83.38	0.068	0.076	2.18	0.053	64.97	49.40	1.315
1378	e	B.1	1.500	54.64	0.046	0.076	2.18	0.048	56.79	47.33	1.200
1378	e	B.4	1.500	54.64	0.046	0.076	2.18	0.048	56.79	47.27	1.201
1383	e	B.1	1.500	74.29	0.047	0.076	2.18	0.048	75.33	66.43	1.134
1383	e	B.4	1.500	74.29	0.047	0.076	2.18	0.048	75.33	66.37	1.135
1409	e	B.1	1.500	62.46	0.037	0.076	2.18	0.046	76.54	72.04	1.062
1409	e	B.4	1.500	62.46	0.037	0.076	2.18	0.046	76.54	71.98	1.063
1413	e	B.1	1.500	56.09	0.053	0.076	2.18	0.049	52.56	40.85	1.287
1413	e	B.4	1.500	56.09	0.053	0.076	2.18	0.049	52.56	40.81	1.288
1418	e	B.1	1.500	22.37	0.132	0.076	2.18	0.066	11.07	0.00	>> 1
1426	e	B.1	1.500	81.02	0.031	0.076	2.18	0.044	115.62	78.54	1.472
1426	e	B.4	1.500	80.90	0.031	0.076	2.18	0.044	115.59	78.44	1.474
1429	e	B.1	1.500	115.03	0.183	0.076	2.18	0.074	46.54	10.08	4.617
1429	e	B.4	1.500	115.01	0.183	0.076	2.18	0.074	46.54	10.06	4.626
1432	e	B.1	1.500	141.62	0.302	0.076	2.18	0.091	42.58	5.40	7.886
1435	e	B.1	1.500	176.42	0.375	0.076	2.18	0.100	46.86	5.41	8.661
1438	e	B.1	1.500	162.52	0.346	0.076	2.18	0.096	45.21	5.41	8.356
1441	e	B.1	1.500	160.63	0.342	0.076	2.18	0.096	44.98	5.41	8.314
1444	e	B.1	1.500	201.45	0.419	0.076	2.18	0.105	50.29	5.68	8.854
1447	e	B.1	1.500	172.59	0.360	0.076	2.18	0.098	46.93	5.67	8.277
1450	e	B.1	1.500	166.22	0.316	0.076	2.18	0.092	48.69	6.95	7.005
1453	e	B.1	1.500	221.95	0.364	0.076	2.18	0.098	60.02	9.49	6.325
1453	e	B.4	1.500	221.95	0.364	0.076	2.18	0.098	60.02	9.47	6.338
1456	e	B.1	1.500	224.38	0.273	0.076	2.18	0.087	71.47	16.52	4.326
1456	e	B.4	1.500	224.32	0.273	0.076	2.18	0.087	71.46	16.50	4.331
1469	e	B.1	1.500	292.12	0.204	0.076	2.18	0.077	110.67	109.87	1.007
1469	e	B.4	1.500	292.10	0.204	0.076	2.18	0.077	110.67	109.41	1.011
*1469	e	S.1	1.500	227.53	0.159	0.076	2.18	0.070	100.46	109.87	0.914
*1469	e	S.4	1.500	227.53	0.159	0.076	2.18	0.070	100.46	109.41	0.918
1471	e	B.1	1.500	306.11	0.283	0.076	2.18	0.088	95.51	72.60	1.316
1471	e	B.4	1.500	306.11	0.283	0.076	2.18	0.088	95.51	72.30	1.321
1471	e	S.1	1.500	257.41	0.238	0.076	2.18	0.082	88.87	72.60	1.224
1471	e	S.4	1.500	257.41	0.238	0.076	2.18	0.082	88.87	72.30	1.229
1473	e	B.1	1.500	402.11	0.350	0.076	2.18	0.097	111.11	79.68	1.394
1473	e	B.4	1.500	402.11	0.350	0.076	2.18	0.097	111.11	79.36	1.400
1473	e	S.1	1.500	350.40	0.305	0.076	2.18	0.091	104.71	79.68	1.314
1473	e	S.4	1.500	350.40	0.305	0.076	2.18	0.091	104.71	79.36	1.319
1475	e	B.1	1.500	627.20	0.429	0.076	2.18	0.106	154.58	112.59	1.373
1475	e	B.4	1.500	627.18	0.429	0.076	2.18	0.106	154.58	112.11	1.379
1475	e	S.1	1.500	561.44	0.384	0.076	2.18	0.101	147.18	112.59	1.307
1475	e	S.4	1.500	561.44	0.384	0.076	2.18	0.101	147.18	112.11	1.313
1477	e	B.1	1.500	471.95	0.363	0.076	2.18	0.098	127.72	95.63	1.336
1477	e	B.4	1.500	471.93	0.363	0.076	2.18	0.098	127.72	95.23	1.341
1477	e	S.1	1.500	413.44	0.318	0.076	2.18	0.093	120.61	95.63	1.261
1477	e	S.4	1.500	413.44	0.318	0.076	2.18	0.093	120.61	95.23	1.266
1479	e	B.1	1.500	440.12	0.329	0.076	2.18	0.094	125.86	99.48	1.265
1479	e	B.4	1.500	440.12	0.329	0.076	2.18	0.094	125.86	99.04	1.271
1479	e	S.1	1.500	379.99	0.284	0.076	2.18	0.088	118.21	99.48	1.188
1479	e	S.4	1.500	379.99	0.284	0.076	2.18	0.088	118.21	99.04	1.194
*1481	e	B.1	1.500	226.99	0.175	0.076	2.18	0.073	94.17	95.09	0.990
*1481	e	B.4	1.500	226.75	0.175	0.076	2.18	0.073	94.13	94.69	0.994
*1481	e	S.1	1.500	168.72	0.130	0.076	2.18	0.065	84.35	95.09	0.887
*1481	e	S.4	1.500	168.48	0.130	0.076	2.18	0.065	84.31	94.69	0.890
1489	e	B.1	1.500	85.06	0.273	0.076	2.18	0.087	27.09	1.97	>> 1
1489	e	B.4	1.500	85.04	0.273	0.076	2.18	0.087	27.09	1.97	>> 1

1492	e	B.1	1.500	134.63	0.243	0.076	2.18	0.083	45.88	7.75	5.920
1492	e	B.4	1.500	134.45	0.243	0.076	2.18	0.083	45.85	7.73	5.932
1496	e	B.1	1.500	159.37	0.138	0.076	2.18	0.066	76.87	0.00	>> 1
1496	e	B.4	1.500	158.31	0.137	0.076	2.18	0.066	76.69	0.00	>> 1
1499	e	B.1	1.500	271.94	0.159	0.076	2.18	0.070	119.93	71.27	1.683
1499	e	B.4	1.500	271.50	0.159	0.076	2.18	0.070	119.86	71.15	1.685
1502	e	B.1	1.500	239.22	0.142	0.076	2.18	0.067	113.02	69.70	1.622
1502	e	B.4	1.500	239.14	0.142	0.076	2.18	0.067	113.01	69.58	1.624
1506	e	B.1	1.500	60.65	0.124	0.076	2.18	0.064	31.39	27.17	1.155
1506	e	B.4	1.500	60.63	0.123	0.076	2.18	0.064	31.38	27.09	1.159
*1509	e	B.1	1.500	126.30	0.109	0.076	2.18	0.061	71.04	123.06	0.577
*1509	e	B.4	1.500	126.30	0.109	0.076	2.18	0.061	71.04	122.74	0.579
*1511	e	B.1	1.500	286.23	0.104	0.076	2.18	0.060	166.28	350.34	0.475
*1511	e	B.4	1.500	286.21	0.104	0.076	2.18	0.060	166.28	349.40	0.476
1515	e	B.1	1.500	98.05	0.102	0.076	2.18	0.060	57.72	11.68	4.942
1515	e	B.4	1.500	98.05	0.102	0.076	2.18	0.060	57.72	11.66	4.950
1517	e	B.1	1.500	152.60	0.097	0.076	2.18	0.059	92.41	19.70	4.691
1517	e	B.4	1.500	152.60	0.097	0.076	2.18	0.059	92.41	19.68	4.696
1519	e	B.1	1.500	53.68	0.230	0.076	2.18	0.081	18.92	3.51	5.390
1519	e	B.4	1.500	53.60	0.229	0.076	2.18	0.081	18.91	3.51	5.387
1522	e	B.1	1.500	179.84	0.215	0.076	2.18	0.079	65.96	63.96	1.031
1522	e	B.4	1.500	179.72	0.215	0.076	2.18	0.079	65.95	63.78	1.034
*1524	e	B.1	1.500	135.69	0.162	0.076	2.18	0.071	59.01	63.71	0.926
*1524	e	B.4	1.500	135.63	0.162	0.076	2.18	0.071	59.00	63.53	0.929
1527	e	B.1	1.500	32.51	0.124	0.076	2.18	0.064	16.80	4.82	3.486
1533	e	B.1	1.500	410.96	0.198	0.076	2.18	0.076	158.09	97.56	1.620
1533	e	B.4	1.500	410.86	0.198	0.076	2.18	0.076	158.07	97.26	1.625
1533	e	S.1	1.500	242.46	0.117	0.076	2.18	0.063	129.93	97.56	1.332
1533	e	S.4	1.500	242.38	0.117	0.076	2.18	0.063	129.92	97.26	1.336
1535	e	B.1	1.500	173.70	0.198	0.076	2.18	0.076	66.82	18.01	3.710
1535	e	B.4	1.500	173.66	0.198	0.076	2.18	0.076	66.81	17.97	3.718
1535	e	S.1	1.500	102.48	0.117	0.076	2.18	0.063	54.92	18.01	3.049
1535	e	S.4	1.500	102.44	0.117	0.076	2.18	0.063	54.91	17.97	3.056
1537	e	B.1	1.500	243.31	0.354	0.076	2.18	0.097	66.74	13.03	5.122
1537	e	B.4	1.500	243.25	0.354	0.076	2.18	0.097	66.73	13.03	5.121
1537	e	S.1	1.500	165.47	0.241	0.076	2.18	0.083	56.68	13.03	4.350
1537	e	S.4	1.500	165.41	0.241	0.076	2.18	0.083	56.67	13.03	4.349
*1539	e	B.1	1.500	482.84	0.396	0.076	2.18	0.102	124.42	126.06	0.987
*1539	e	B.4	1.500	482.70	0.396	0.076	2.18	0.102	124.40	126.06	0.987
*1539	e	S.1	1.500	383.03	0.314	0.076	2.18	0.092	112.49	126.06	0.892
*1539	e	S.4	1.500	382.91	0.314	0.076	2.18	0.092	112.47	126.06	0.892
1541	e	B.1	1.500	167.61	0.396	0.076	2.18	0.102	43.19	8.33	5.185
1541	e	B.4	1.500	167.57	0.396	0.076	2.18	0.102	43.18	8.33	5.184
1541	e	S.1	1.500	132.97	0.314	0.076	2.18	0.092	39.05	8.33	4.688
1541	e	S.4	1.500	132.93	0.314	0.076	2.18	0.092	39.04	8.33	4.687
1545	e	B.1	1.500	191.19	0.045	0.076	2.18	0.047	203.61	122.93	1.656
1545	e	B.4	1.500	191.07	0.045	0.076	2.18	0.047	203.58	122.45	1.663
*1548	e	B.1	1.500	208.21	0.184	0.071	2.18	0.071	80.45	127.02	0.633
*1548	e	B.4	1.500	208.19	0.184	0.071	2.18	0.071	80.44	126.82	0.634
*1548	e	S.1	1.500	158.55	0.140	0.071	2.18	0.064	72.47	127.02	0.571
*1548	e	S.4	1.500	158.55	0.140	0.071	2.18	0.064	72.47	126.82	0.571
*1551	e	B.1	1.500	218.90	0.172	0.071	2.18	0.069	88.01	128.96	0.682
*1551	e	B.4	1.500	218.88	0.172	0.071	2.18	0.069	88.01	128.76	0.684
*1551	e	S.1	1.500	157.01	0.124	0.071	2.18	0.061	77.72	128.96	0.603
*1551	e	S.4	1.500	157.01	0.124	0.071	2.18	0.061	77.72	128.76	0.604
1554	e	B.1	1.500	123.64	0.238	0.076	2.18	0.082	42.67	15.37	2.776
1554	e	B.4	1.500	123.60	0.238	0.076	2.18	0.082	42.66	15.29	2.790
1554	e	S.1	1.500	102.14	0.197	0.076	2.18	0.076	39.51	15.37	2.570
1554	e	S.4	1.500	102.10	0.197	0.076	2.18	0.076	39.50	15.29	2.584
1557	e	B.1	1.500	450.47	0.349	0.076	2.18	0.097	124.73	93.05	1.340
1557	e	B.4	1.500	450.21	0.348	0.076	2.18	0.097	124.70	92.65	1.346
1557	e	S.1	1.500	395.22	0.306	0.076	2.18	0.091	117.89	93.05	1.267
1557	e	S.4	1.500	394.96	0.306	0.076	2.18	0.091	117.86	92.65	1.272
*1562	e	B.1	1.500	541.62	0.227	0.076	2.18	0.081	192.22	212.58	0.904
*1562	e	B.4	1.500	541.60	0.227	0.076	2.18	0.081	192.21	211.66	0.908
*1562	e	S.1	1.500	436.42	0.183	0.076	2.18	0.074	176.39	212.58	0.830
*1562	e	S.4	1.500	436.40	0.183	0.076	2.18	0.074	176.39	211.66	0.833
1565	e	B.1	1.500	331.76	0.236	0.076	2.18	0.082	114.99	101.18	1.137
1565	e	B.4	1.500	331.76	0.236	0.076	2.18	0.082	114.99	100.74	1.141
1565	e	S.1	1.500	269.84	0.192	0.076	2.18	0.075	105.84	101.18	1.046
1565	e	S.4	1.500	269.84	0.192	0.076	2.18	0.075	105.84	100.74	1.051
1573	e	B.1	1.500	45.62	0.118	0.076	2.18	0.063	24.38	0.00	>> 1
1577	e	B.1	1.500	230.47	0.089	0.076	2.18	0.057	148.88	73.09	2.037
1577	e	B.4	1.500	230.43	0.089	0.076	2.18	0.057	148.88	73.03	2.039
1582	e	B.1	1.500	172.60	0.105	0.076	2.18	0.061	99.16	48.49	2.045
1582	e	B.4	1.500	172.60	0.105	0.076	2.18	0.061	99.16	48.43	2.047
1586	e	B.1	1.500	128.39	0.125	0.076	2.18	0.064	66.07	25.30	2.612
1595	e	B.1	1.500	132.44	0.382	0.076	2.18	0.100	34.84	8.51	4.094
1595	e	B.4	1.500	132.42	0.382	0.076	2.18	0.100	34.84	8.51	4.093
1595	e	S.1	1.500	110.58	0.319	0.076	2.18	0.093	32.21	8.51	3.785
1598	e	B.1	1.500	207.59	0.382	0.076	2.18	0.100	54.61	25.94	2.105
1598	e	B.4	1.500	207.55	0.382	0.076	2.18	0.100	54.60	25.94	2.105
1598	e	S.1	1.500	173.33	0.319	0.076	2.18	0.093	50.49	25.94	1.946
1598	e	S.4	1.500	173.31	0.319	0.076	2.18	0.093	50.49	25.94	1.946
*1601	e	B.1	1.500	864.30	0.354	0.076	2.18	0.097	237.23	407.75	0.582
*1601	e	B.4	1.500	864.18	0.354	0.076	2.18	0.097	237.21	407.67	0.582
*1601	e	S.1	1.500	666.58	0.273	0.076	2.18	0.087	212.27	407.75	0.521
*1601	e	S.4	1.500	666.46	0.273	0.076	2.18	0.087	212.26	407.67	0.521
1604	e	B.1	1.500	310.19	0.354	0.076	2.18	0.097	85.14	72.36	1.177
1604	e	B.4	1.500	310.15	0.354	0.076	2.18	0.097	85.13	72.36	1.176
1604	e	S.1	1.500	239.24	0.273	0.076	2.18	0.087	76.18	72.36	1.053
1604	e	S.4	1.500	239.20	0.273	0.076	2.18	0.087	76.18	72.36	1.053
1606	e	B.1	1.500	277.60	0.354	0.076	2.18	0.097	76.19	57.09	1.335
1606	e	B.4	1.500	277.56	0.354	0.076	2.18	0.097	76.19	57.09	1.335
1606	e	S.1	1.500	214.09	0.273	0.076	2.18	0.087	68.18	57.09	1.194
1606	e	S.4	1.500	214.07	0.273	0.076	2.18	0.087	68.17	57.09	1.194
1609	e	B.1	1.500	142.05	0.354	0.076	2.18	0.097	38.99	10.93	3.567
1609	e	B.4	1.500	142.03	0.354	0.076	2.18	0.097	38.99	10.93	3.567
1609	e	S.1	1.500	109.54	0.273	0.076	2.18	0.087	34.89	10.93	3.192
1611	e	B.1	1.500	433.98	0.317	0.076	2.18	0.093	126.77	72.37	1.752
1611	e	B.4	1.500	433.92	0.317	0.076	2.18	0.093	126.76	72.37	1.752
1611	e	S.1	1.500	278.86	0.204	0.076	2.18	0.077	105.54	72.37	1.458
1611	e	S.4	1.500	278.82	0.204	0.076	2.18	0.077	105.53	72.37	1.458
*1612	e	B.1	1.500	869.49	0.398	0.076	2.18	0.102	223.34	552.38	0.404
*1612	e	B.4	1.500	869.37	0.398	0.076	2.18	0.102	223.33	552.28	0.404
*1612	e	S.1	1.500	751.66	0.344	0.076	2.18	0.096	209.54	552.38	0.379
*1612	e	S.4	1.500	751.54	0.344	0.076	2.18	0.096	209.52	552.28	0.379
*1613	e	B.1	1.500	376.70	0.398	0.076	2.18	0.102	96.76	181.30	0.534
*1613	e	B.4	1.500	376.64	0.398	0.076	2.18	0.102	96.76	181.26	0.534
*1613	e	S.1	1.500	325.65	0.344	0.076	2.18	0.096	90.78	181.30	0.501
*1613	e	S.4	1.500	325.61	0.344	0.076	2.18	0.096	90.78	181.26	0.501
*1614	e	B.1	1.500	947.65	0.398	0.076	2.18	0.102	243.42	609.18	0.400
*1614	e	B.4	1.500	947.51	0.398	0.076	2.18	0.102	243.41	609.08	0.400
*1614	e	S.1	1.500	819.23	0.344	0.076	2.18	0.096	228.38	609.18	0.375
*1614	e	S.4	1.500	819.09	0.344	0.076	2.18	0.096	228.36	609.08	0.375
*1616	e	B.1	1.500	213.85	0.398	0.076	2.18	0.102	54.93	63.22	0.869
*1616	e	B.4	1.500	213.81	0.398	0.076	2.18	0.102	54.92	63.22	0.869
*1616	e	S.1	1.500	184.86	0.344	0.076	2.18	0.096	51.53	63.22	0.815

*1616	e	S.4	1.500	184.84	0.344	0.076	2.18	0.096	51.53	63.22	0.815
*1618	e	B.1	1.500	844.06	0.398	0.076	2.18	0.102	216.81	307.24	0.706
*1618	e	B.4	1.500	843.94	0.398	0.076	2.18	0.102	216.80	307.20	0.706
*1618	e	S.1	1.500	729.67	0.344	0.076	2.18	0.096	203.41	307.24	0.662
*1618	e	S.4	1.500	729.55	0.344	0.076	2.18	0.096	203.40	307.20	0.662
1621	e	B.1	1.500	175.19	0.359	0.076	2.18	0.098	47.69	19.17	2.488
1621	e	B.4	1.500	175.17	0.359	0.076	2.18	0.098	47.69	19.17	2.488
1621	e	S.1	1.500	146.65	0.301	0.076	2.18	0.091	44.17	19.17	2.304
1624	e	B.1	1.500	261.02	0.382	0.076	2.18	0.100	68.66	35.80	1.918
1624	e	B.4	1.500	260.98	0.382	0.076	2.18	0.100	68.66	35.80	1.918
1624	e	S.1	1.500	217.95	0.319	0.076	2.18	0.093	63.48	35.80	1.773
1624	e	S.4	1.500	217.93	0.319	0.076	2.18	0.093	63.48	35.80	1.773
1629	e	B.1	1.500	299.57	0.398	0.076	2.18	0.102	76.95	45.64	1.686
1629	e	B.4	1.500	299.53	0.398	0.076	2.18	0.102	76.95	45.64	1.686
1629	e	S.1	1.500	258.97	0.344	0.076	2.18	0.096	72.19	45.64	1.582
1629	e	S.4	1.500	258.93	0.344	0.076	2.18	0.096	72.19	45.64	1.582
*1631	e	B.1	1.500	940.10	0.398	0.076	2.18	0.102	241.48	319.65	0.755
*1631	e	B.4	1.500	939.96	0.398	0.076	2.18	0.102	241.46	319.59	0.756
*1631	e	S.1	1.500	812.70	0.344	0.076	2.18	0.096	226.55	319.65	0.709
*1631	e	S.4	1.500	812.56	0.344	0.076	2.18	0.096	226.54	319.59	0.709
1634	e	B.1	1.500	511.53	0.317	0.076	2.18	0.093	149.42	47.82	3.125
1634	e	B.4	1.500	511.47	0.317	0.076	2.18	0.093	149.41	47.82	3.124
1634	e	S.1	1.500	328.69	0.204	0.076	2.18	0.077	124.40	47.82	2.601
1634	e	S.4	1.500	328.65	0.204	0.076	2.18	0.077	124.39	47.82	2.601
1636	e	B.1	1.500	292.41	0.247	0.076	2.18	0.083	98.80	58.57	1.687
1636	e	B.4	1.500	292.35	0.247	0.076	2.18	0.083	98.79	58.51	1.689
1636	e	S.1	1.500	217.73	0.184	0.076	2.18	0.074	87.78	58.57	1.499
1636	e	S.4	1.500	217.69	0.184	0.076	2.18	0.074	87.77	58.51	1.500
1639	e	B.1	1.500	210.81	0.247	0.076	2.18	0.083	71.23	33.55	2.123
1639	e	B.4	1.500	210.77	0.247	0.076	2.18	0.083	71.22	33.51	2.125
1639	e	S.1	1.500	156.97	0.184	0.076	2.18	0.074	63.28	33.55	1.886
1639	e	S.4	1.500	156.95	0.184	0.076	2.18	0.074	63.28	33.51	1.888
1641	e	B.1	1.500	31.66	0.205	0.076	2.18	0.077	11.96	0.45	>> 1
1641	e	S.1	1.500	21.91	0.142	0.076	2.18	0.067	10.39	0.45	>> 1
1645	e	B.1	1.500	206.35	0.177	0.076	2.18	0.073	85.15	56.00	1.521
1645	e	B.4	1.500	206.35	0.177	0.076	2.18	0.073	85.15	55.76	1.527
1645	e	S.1	1.500	132.84	0.114	0.076	2.18	0.062	72.51	56.00	1.295
1645	e	S.4	1.500	132.84	0.114	0.076	2.18	0.062	72.51	55.76	1.300
1648	e	B.1	1.500	31.33	0.205	0.076	2.18	0.077	11.84	0.42	>> 1
1648	e	S.1	1.500	21.68	0.142	0.076	2.18	0.067	10.28	0.42	>> 1
1652	e	B.1	1.500	24.66	0.247	0.076	2.18	0.083	8.33	0.24	>> 1
1652	e	S.1	1.500	18.37	0.184	0.076	2.18	0.074	7.40	0.24	>> 1
1655	e	B.1	1.500	262.41	0.247	0.076	2.18	0.083	88.66	56.87	1.559
1655	e	B.4	1.500	262.37	0.247	0.076	2.18	0.083	88.65	56.63	1.565
1655	e	S.1	1.500	195.42	0.184	0.076	2.18	0.074	78.77	56.87	1.385
1655	e	S.4	1.500	195.38	0.184	0.076	2.18	0.074	78.76	56.63	1.391
*1658	e	B.1	1.500	545.87	0.284	0.076	2.18	0.088	169.98	199.83	0.851
*1658	e	B.4	1.500	545.75	0.284	0.076	2.18	0.088	169.96	199.61	0.851
*1658	e	S.1	1.500	469.71	0.244	0.076	2.18	0.083	159.65	199.83	0.799
*1658	e	S.4	1.500	469.59	0.244	0.076	2.18	0.083	159.64	199.61	0.800
1660	e	B.1	1.500	130.25	0.284	0.076	2.18	0.088	40.51	25.42	1.594
1660	e	B.4	1.500	130.25	0.284	0.076	2.18	0.088	40.51	25.38	1.596
1660	e	S.1	1.500	112.12	0.245	0.076	2.18	0.083	38.05	25.42	1.497
1660	e	S.4	1.500	112.12	0.245	0.076	2.18	0.083	38.05	25.38	1.499
*1662	e	B.1	1.500	555.63	0.284	0.076	2.18	0.088	172.80	203.26	0.850
*1662	e	B.4	1.500	555.59	0.284	0.076	2.18	0.088	172.79	203.04	0.851
*1662	e	S.1	1.500	478.28	0.245	0.076	2.18	0.083	162.32	203.26	0.799
*1662	e	S.4	1.500	478.26	0.245	0.076	2.18	0.083	162.32	203.04	0.799
1664	e	B.1	1.500	89.23	0.266	0.076	2.18	0.086	28.83	13.01	2.216
1664	e	S.1	1.500	75.96	0.227	0.076	2.18	0.081	26.98	13.01	2.074
1669	e	B.1	1.500	204.25	0.284	0.076	2.18	0.088	63.52	54.96	1.156
1669	e	B.4	1.500	204.25	0.284	0.076	2.18	0.088	63.52	54.72	1.161
1669	e	S.1	1.500	175.82	0.245	0.076	2.18	0.083	59.67	54.96	1.086
1669	e	S.4	1.500	175.82	0.245	0.076	2.18	0.083	59.67	54.72	1.090
*1671	e	B.1	1.500	453.21	0.284	0.076	2.18	0.088	140.95	157.61	0.894
*1671	e	B.4	1.500	453.17	0.284	0.076	2.18	0.088	140.94	156.97	0.898
*1671	e	S.1	1.500	390.10	0.245	0.076	2.18	0.083	132.40	157.61	0.840
*1671	e	S.4	1.500	390.10	0.245	0.076	2.18	0.083	132.40	156.97	0.843
1673	e	B.1	1.500	254.39	0.284	0.076	2.18	0.088	79.22	76.36	1.037
1673	e	B.4	1.500	254.35	0.284	0.076	2.18	0.088	79.21	76.04	1.042
*1673	e	S.1	1.500	218.90	0.244	0.076	2.18	0.083	74.40	76.36	0.974
*1673	e	S.4	1.500	218.86	0.244	0.076	2.18	0.083	74.40	76.04	0.978
1676	e	B.1	1.500	384.72	0.144	0.076	2.18	0.067	180.69	116.35	1.553
1676	e	B.4	1.500	384.70	0.144	0.076	2.18	0.067	180.69	115.83	1.560
1679	e	B.1	1.500	85.69	0.136	0.076	2.18	0.066	41.61	13.31	3.126
1679	e	B.4	1.500	85.67	0.136	0.076	2.18	0.066	41.61	13.25	3.140
1682	e	B.1	1.500	182.98	0.103	0.076	2.18	0.060	106.42	66.84	1.592
1682	e	B.4	1.500	182.98	0.103	0.076	2.18	0.060	106.42	66.54	1.599
1686	e	B.1	1.500	60.58	0.112	0.076	2.18	0.062	33.35	2.87	>> 1
1689	e	B.1	1.500	88.26	0.140	0.076	2.18	0.067	42.08	14.58	2.886
1689	e	B.4	1.500	88.24	0.140	0.076	2.18	0.067	42.07	14.56	2.890
1692	e	B.1	1.500	243.30	0.148	0.076	2.18	0.068	112.20	54.58	2.056
1692	e	B.4	1.500	243.28	0.148	0.076	2.18	0.068	112.20	54.50	2.059
1695	e	B.1	1.500	17.42	0.141	0.076	2.18	0.067	8.28	0.29	>> 1
1700	e	B.1	1.500	44.27	0.274	0.076	2.18	0.087	14.08	0.80	>> 1
1700	e	S.1	1.500	36.99	0.229	0.076	2.18	0.081	13.07	0.80	>> 1
1703	e	B.1	1.500	253.29	0.237	0.076	2.18	0.082	87.63	71.41	1.227
1703	e	B.4	1.500	253.25	0.237	0.076	2.18	0.082	87.62	71.11	1.232
1703	e	S.1	1.500	205.20	0.192	0.076	2.18	0.075	80.52	71.41	1.128
1703	e	S.4	1.500	205.16	0.192	0.076	2.18	0.075	80.52	71.11	1.132
1706	e	B.1	1.500	74.57	0.041	0.076	2.18	0.046	85.36	21.11	4.044
1706	e	B.4	1.500	74.49	0.041	0.076	2.18	0.046	85.34	21.09	4.047
1709	e	B.1	1.500	167.78	0.762	0.156	2.18	0.204	44.86	34.63	1.295
1709	e	B.4	1.500	167.32	0.759	0.156	2.18	0.203	44.80	34.63	1.294
1709	e	S.1	1.500	160.84	0.730	0.156	2.18	0.200	44.04	34.63	1.272
1709	e	S.4	1.500	160.38	0.728	0.156	2.18	0.200	43.98	34.63	1.270
1711	e	B.1	1.500	367.32	1.283	0.156	2.18	0.258	73.72	6.65	>> 1
1711	e	B.4	1.500	366.98	1.282	0.156	2.18	0.257	73.69	6.65	>> 1
1711	e	S.1	1.500	346.20	1.210	0.156	2.18	0.251	71.74	6.65	>> 1
1711	e	S.4	1.500	345.86	1.208	0.156	2.18	0.251	71.71	6.65	>> 1
1713	e	B.1	1.500	392.64	1.372	0.156	2.18	0.266	76.03	6.65	>> 1
1713	e	B.4	1.500	392.60	1.372	0.156	2.18	0.266	76.03	6.65	>> 1
1713	e	S.1	1.500	371.51	1.298	0.156	2.18	0.259	74.11	6.65	>> 1
1713	e	S.4	1.500	371.47	1.298	0.156	2.18	0.259	74.10	6.65	>> 1
1715	e	B.1	1.500	397.99	1.393	0.156	2.18	0.268	76.43	6.62	>> 1
1715	e	S.1	1.500	376.91	1.319	0.156	2.18	0.261	74.53	6.62	>> 1
1717	e	B.1	1.500	400.57	1.400	0.156	2.18	0.268	76.74	6.65	>> 1
1717	e	S.1	1.500	379.45	1.326	0.156	2.18	0.261	74.84	6.65	>> 1
1719	e	B.1	1.500	400.89	1.401	0.156	2.18	0.268	76.77	6.65	>> 1
1719	e	S.1	1.500	379.77	1.327	0.156	2.18	0.262	74.86	6.65	>> 1
1721	e	B.1	1.500	402.24	1.405	0.156	2.18	0.269	76.89	6.65	>> 1
1721	e	B.4	1.500	402.22	1.405	0.156	2.18	0.269	76.88	6.65	>> 1
1721	e	S.1	1.500	381.10	1.332	0.156	2.18	0.262	74.99	6.65	>> 1
1723	e	B.1	1.500	404.04	1.412	0.156	2.18	0.269	77.05	6.65	>> 1
1723	e	B.4	1.500	403.94	1.411	0.156	2.18	0.269	77.04	6.65	>> 1
1723	e	S.1	1.500	382.90	1.338	0.156	2.18	0.263	75.15	6.65	>> 1
1723	e	S.4	1.500	382.82	1.338	0.156	2.18	0.263	75.14	6.65	>> 1
1725	e	B.1	1.500	408.13	1.426	0.156	2.18	0.270	77.41	6.65	>> 1

1725	e	B.4	1.500	407.81	1.425	0.156	2.18	0.270	77.38	6.65	>> 1
1725	e	S.1	1.500	387.02	1.352	0.156	2.18	0.264	75.52	6.65	>> 1
1725	e	S.4	1.500	386.68	1.351	0.156	2.18	0.264	75.49	6.65	>> 1
1727	e	B.1	1.500	441.60	1.543	0.156	2.18	0.281	80.30	6.65	>> 1
1727	e	B.4	1.500	439.98	1.537	0.156	2.18	0.280	80.17	6.65	>> 1
1727	e	S.1	1.500	420.48	1.469	0.156	2.18	0.274	78.49	6.65	>> 1
1727	e	S.4	1.500	418.86	1.464	0.156	2.18	0.274	78.35	6.65	>> 1
1742	e	B.1	1.500	94.01	0.724	0.156	2.18	0.199	25.87	1.99	>> 1
1742	e	B.4	1.500	93.77	0.722	0.156	2.18	0.199	25.84	1.99	>> 1
1742	e	S.1	1.500	84.42	0.650	0.156	2.18	0.190	24.69	1.99	>> 1
1742	e	S.4	1.500	84.18	0.648	0.156	2.18	0.190	24.66	1.99	>> 1
1744	e	B.1	1.500	121.43	1.368	0.156	2.18	0.265	23.55	0.65	>> 1
1744	e	B.4	1.500	121.13	1.365	0.156	2.18	0.265	23.52	0.65	>> 1
1744	e	S.1	1.500	114.88	1.295	0.156	2.18	0.259	22.95	0.65	>> 1
1744	e	S.4	1.500	114.60	1.291	0.156	2.18	0.258	22.92	0.65	>> 1
1747	e	B.1	1.500	134.12	1.542	0.156	2.18	0.280	24.40	0.60	>> 1
1747	e	B.4	1.500	134.08	1.541	0.156	2.18	0.280	24.40	0.60	>> 1
1747	e	S.1	1.500	127.70	1.468	0.156	2.18	0.274	23.85	0.60	>> 1
1747	e	S.4	1.500	127.66	1.467	0.156	2.18	0.274	23.85	0.60	>> 1
1749	e	B.1	1.500	140.90	1.630	0.156	2.18	0.288	24.88	0.59	>> 1
1749	e	B.4	1.500	140.88	1.630	0.156	2.18	0.288	24.88	0.59	>> 1
1749	e	S.1	1.500	134.51	1.556	0.156	2.18	0.282	24.35	0.59	>> 1
1752	e	B.1	1.500	144.45	1.666	0.156	2.18	0.291	25.22	0.60	>> 1
1752	e	S.1	1.500	138.05	1.592	0.156	2.18	0.285	24.69	0.60	>> 1
1755	e	B.1	1.500	143.60	1.679	0.156	2.18	0.292	24.97	0.58	>> 1
1755	e	S.1	1.500	137.29	1.605	0.156	2.18	0.286	24.45	0.58	>> 1
1758	e	B.1	1.500	146.58	1.668	0.156	2.18	0.291	25.57	0.63	>> 1
1758	e	B.4	1.500	146.56	1.668	0.156	2.18	0.291	25.57	0.63	>> 1
1758	e	S.1	1.500	140.08	1.594	0.156	2.18	0.285	25.03	0.63	>> 1
1760	e	B.1	1.500	146.42	1.655	0.156	2.18	0.290	25.65	0.64	>> 1
1760	e	B.4	1.500	146.40	1.655	0.156	2.18	0.290	25.65	0.64	>> 1
1760	e	S.1	1.500	139.89	1.582	0.156	2.18	0.284	25.11	0.64	>> 1
1760	e	S.4	1.500	139.87	1.581	0.156	2.18	0.284	25.11	0.64	>> 1
1763	e	B.1	1.500	149.58	1.643	0.156	2.18	0.289	26.31	0.70	>> 1
1763	e	B.4	1.500	149.50	1.642	0.156	2.18	0.289	26.30	0.70	>> 1
1763	e	S.1	1.500	142.85	1.569	0.156	2.18	0.283	25.75	0.70	>> 1
1763	e	S.4	1.500	142.79	1.568	0.156	2.18	0.283	25.74	0.70	>> 1
1765	e	B.1	1.500	140.22	1.650	0.156	2.18	0.290	24.60	0.57	>> 1
1765	e	B.4	1.500	140.06	1.648	0.156	2.18	0.289	24.59	0.57	>> 1
1765	e	S.1	1.500	133.95	1.576	0.156	2.18	0.283	24.08	0.57	>> 1
1765	e	S.4	1.500	133.79	1.575	0.156	2.18	0.283	24.07	0.57	>> 1
1767	e	B.1	1.500	146.48	1.619	0.156	2.18	0.287	25.97	0.69	>> 1
1767	e	B.4	1.500	146.02	1.614	0.156	2.18	0.287	25.93	0.69	>> 1
1767	e	S.1	1.500	139.81	1.545	0.156	2.18	0.281	25.40	0.69	>> 1
1767	e	S.4	1.500	139.35	1.540	0.156	2.18	0.280	25.37	0.69	>> 1
1769	e	B.1	1.500	143.22	1.588	0.156	2.18	0.284	25.65	0.67	>> 1
1769	e	B.4	1.500	142.10	1.576	0.156	2.18	0.283	25.56	0.67	>> 1
1769	e	S.1	1.500	136.56	1.514	0.156	2.18	0.278	25.08	0.67	>> 1
1769	e	S.4	1.500	135.44	1.502	0.156	2.18	0.277	24.99	0.67	>> 1
1771	e	B.1	1.500	137.10	1.535	0.156	2.18	0.280	25.00	0.66	>> 1
1771	e	B.4	1.500	134.24	1.503	0.156	2.18	0.277	24.76	0.66	>> 1
1771	e	S.1	1.500	130.50	1.461	0.156	2.18	0.274	24.43	0.66	>> 1
1771	e	S.4	1.500	127.64	1.429	0.156	2.18	0.271	24.18	0.66	>> 1
1788	e	B.1	1.500	108.22	0.860	0.156	2.18	0.215	27.04	0.67	>> 1
1788	e	B.4	1.500	102.50	0.814	0.156	2.18	0.210	26.39	0.67	>> 1
1788	e	S.1	1.500	93.95	0.746	0.156	2.18	0.202	25.40	0.67	>> 1
1788	e	S.4	1.500	88.23	0.701	0.156	2.18	0.196	24.72	0.67	>> 1
*1789	e	B.1	1.500	199.63	0.554	0.156	2.18	0.178	64.03	241.08	0.266
*1789	e	B.4	1.500	199.59	0.553	0.156	2.18	0.178	64.03	241.04	0.266
*1789	e	S.1	1.500	192.82	0.535	0.156	2.18	0.175	63.11	241.08	0.262
*1789	e	S.4	1.500	192.78	0.535	0.156	2.18	0.175	63.11	241.04	0.262
1792	e	B.1	1.500	718.89	1.340	0.156	2.18	0.263	140.98	5.82	>> 1
1792	e	B.4	1.500	718.87	1.340	0.156	2.18	0.263	140.98	5.82	>> 1
1792	e	S.1	1.500	679.29	1.266	0.156	2.18	0.256	137.34	5.82	>> 1
1792	e	S.4	1.500	679.27	1.266	0.156	2.18	0.256	137.34	5.82	>> 1
1794	e	B.1	1.500	808.82	1.520	0.156	2.18	0.279	148.27	5.69	>> 1
1794	e	B.4	1.500	808.78	1.520	0.156	2.18	0.279	148.27	5.69	>> 1
1794	e	S.1	1.500	769.54	1.446	0.156	2.18	0.272	144.87	5.69	>> 1
1794	e	S.4	1.500	769.50	1.446	0.156	2.18	0.272	144.87	5.69	>> 1
1796	e	B.1	1.500	878.21	1.648	0.156	2.18	0.289	154.21	5.71	>> 1
1796	e	B.4	1.500	878.17	1.648	0.156	2.18	0.289	154.21	5.71	>> 1
1796	e	S.1	1.500	838.89	1.574	0.156	2.18	0.283	150.93	5.71	>> 1
1796	e	S.4	1.500	838.85	1.574	0.156	2.18	0.283	150.93	5.71	>> 1
1799	e	B.1	1.500	879.44	1.615	0.156	2.18	0.287	156.10	6.08	>> 1
1799	e	B.4	1.500	879.40	1.615	0.156	2.18	0.287	156.09	6.08	>> 1
1799	e	S.1	1.500	839.25	1.541	0.156	2.18	0.280	152.72	6.08	>> 1
1799	e	S.4	1.500	839.21	1.541	0.156	2.18	0.280	152.71	6.08	>> 1
1801	e	B.1	1.500	872.73	1.640	0.156	2.18	0.289	153.65	5.69	>> 1
1801	e	B.4	1.500	872.69	1.640	0.156	2.18	0.289	153.64	5.69	>> 1
1801	e	S.1	1.500	833.46	1.566	0.156	2.18	0.283	150.37	5.69	>> 1
1801	e	S.4	1.500	833.42	1.566	0.156	2.18	0.283	150.36	5.69	>> 1
1802	e	B.1	1.500	864.81	1.630	0.156	2.18	0.288	152.77	5.63	>> 1
1802	e	B.4	1.500	864.77	1.629	0.156	2.18	0.288	152.76	5.63	>> 1
1802	e	S.1	1.500	825.64	1.556	0.156	2.18	0.282	149.49	5.63	>> 1
1802	e	S.4	1.500	825.60	1.556	0.156	2.18	0.282	149.48	5.63	>> 1
1804	e	B.1	1.500	859.70	1.613	0.156	2.18	0.287	152.68	5.71	>> 1
1804	e	B.4	1.500	859.66	1.613	0.156	2.18	0.286	152.67	5.71	>> 1
1804	e	S.1	1.500	820.38	1.539	0.156	2.18	0.280	149.37	5.71	>> 1
1804	e	S.4	1.500	820.34	1.539	0.156	2.18	0.280	149.36	5.71	>> 1
1807	e	B.1	1.500	856.60	1.586	0.156	2.18	0.284	153.52	5.94	>> 1
1807	e	B.4	1.500	856.58	1.586	0.156	2.18	0.284	153.52	5.94	>> 1
1807	e	S.1	1.500	816.73	1.512	0.156	2.18	0.278	150.14	5.94	>> 1
1807	e	S.4	1.500	816.71	1.512	0.156	2.18	0.278	150.14	5.94	>> 1
1811	e	B.1	1.500	956.29	1.795	0.156	2.18	0.301	160.52	5.71	>> 1
1811	e	B.4	1.500	956.13	1.794	0.156	2.18	0.301	160.50	5.71	>> 1
1811	e	S.1	1.500	916.96	1.721	0.156	2.18	0.295	157.37	5.71	>> 1
1811	e	S.4	1.500	916.80	1.720	0.156	2.18	0.295	157.36	5.71	>> 1
*1813	e	B.1	1.500	336.87	0.923	0.156	2.18	0.222	80.92	247.29	0.327
*1813	e	B.4	1.500	336.81	0.923	0.156	2.18	0.222	80.91	247.25	0.327
*1813	e	S.1	1.500	329.96	0.904	0.156	2.18	0.220	80.17	247.29	0.324
*1813	e	S.4	1.500	329.92	0.904	0.156	2.18	0.220	80.17	247.25	0.324
*1827	e	B.1	1.500	209.95	0.551	0.156	2.18	0.177	67.53	276.35	0.244
*1827	e	B.4	1.500	209.93	0.551	0.156	2.18	0.177	67.53	276.31	0.244
*1827	e	S.1	1.500	202.75	0.532	0.156	2.18	0.175	66.55	276.35	0.241
*1827	e	S.4	1.500	202.73	0.532	0.156	2.18	0.175	66.55	276.31	0.241
1830	e	B.1	1.500	783.27	1.470	0.156	2.18	0.274	146.17	5.83	>> 1
1830	e	B.4	1.500	783.23	1.470	0.156	2.18	0.274	146.17	5.83	>> 1
1830	e	S.1	1.500	743.94	1.396	0.156	2.18	0.268	142.71	5.83	>> 1
1830	e	S.4	1.500	743.90	1.396	0.156	2.18	0.268	142.71	5.83	>> 1
1833	e	B.1	1.500	880.37	1.652	0.156	2.18	0.290	154.39	5.83	>> 1
1833	e	B.4	1.500	880.33	1.652	0.156	2.18	0.290	154.38	5.83	>> 1
1833	e	S.1	1.500	841.04	1.578	0.156	2.18	0.284	151.12	5.83	>> 1
1833	e	S.4	1.500	841.00	1.578	0.156	2.18	0.284	151.11	5.83	>> 1
1836	e	B.1	1.500	875.99	1.644	0.156	2.18	0.289	154.03	5.83	>> 1
1836	e	B.4	1.500	875.95	1.644	0.156	2.18	0.289	154.02	5.83	>> 1
1836	e	S.1	1.500	836.66	1.570	0.156	2.18	0.283	150.75	5.83	>> 1
1836	e	S.4	1.500	836.62	1.570	0.156	2.18	0.283	150.74	5.83	>> 1
1839	e	B.1	1.500	872.47	1.622	0.156	2.18	0.287	154.52	6.00	>> 1

1839	e	B.4	1.500	872.43	1.622	0.156	2.18	0.287	154.51	6.00	>> 1
1839	e	S.1	1.500	832.77	1.548	0.156	2.18	0.281	151.18	6.00	>> 1
1839	e	S.4	1.500	832.73	1.548	0.156	2.18	0.281	151.18	6.00	>> 1
1841	e	B.1	1.500	867.88	1.658	0.156	2.18	0.290	151.90	5.53	>> 1
1841	e	B.4	1.500	867.84	1.658	0.156	2.18	0.290	151.90	5.53	>> 1
1841	e	S.1	1.500	829.25	1.584	0.156	2.18	0.284	148.69	5.53	>> 1
1841	e	S.4	1.500	829.21	1.584	0.156	2.18	0.284	148.69	5.53	>> 1
1843	e	B.1	1.500	911.19	1.712	0.156	2.18	0.295	156.79	5.81	>> 1
1843	e	B.4	1.500	911.15	1.712	0.156	2.18	0.295	156.79	5.81	>> 1
1843	e	S.1	1.500	871.91	1.638	0.156	2.18	0.289	153.58	5.81	>> 1
1843	e	S.4	1.500	871.87	1.638	0.156	2.18	0.289	153.57	5.81	>> 1
1846	e	B.1	1.500	907.50	1.703	0.156	2.18	0.294	156.61	5.83	>> 1
1846	e	B.4	1.500	907.46	1.703	0.156	2.18	0.294	156.60	5.83	>> 1
1846	e	S.1	1.500	868.18	1.629	0.156	2.18	0.288	153.38	5.83	>> 1
1846	e	S.4	1.500	868.14	1.629	0.156	2.18	0.288	153.38	5.83	>> 1
1849	e	B.1	1.500	851.04	1.597	0.156	2.18	0.285	151.95	5.83	>> 1
1849	e	B.4	1.500	851.02	1.597	0.156	2.18	0.285	151.95	5.83	>> 1
1849	e	S.1	1.500	811.71	1.523	0.156	2.18	0.279	148.63	5.83	>> 1
1849	e	S.4	1.500	811.69	1.523	0.156	2.18	0.279	148.63	5.83	>> 1
1854	e	B.1	1.500	956.48	1.795	0.156	2.18	0.301	160.53	5.83	>> 1
1854	e	B.4	1.500	956.32	1.795	0.156	2.18	0.301	160.52	5.83	>> 1
1854	e	S.1	1.500	917.15	1.721	0.156	2.18	0.295	157.39	5.83	>> 1
1854	e	S.4	1.500	916.99	1.721	0.156	2.18	0.295	157.37	5.83	>> 1
*1856	e	B.1	1.500	210.87	0.923	0.156	2.18	0.222	50.65	85.30	0.594
*1856	e	B.4	1.500	210.83	0.923	0.156	2.18	0.222	50.65	85.30	0.594
*1856	e	S.1	1.500	206.54	0.904	0.156	2.18	0.220	50.19	85.30	0.588
*1856	e	S.4	1.500	206.52	0.904	0.156	2.18	0.220	50.18	85.30	0.588
*1870	e	B.1	1.500	123.60	0.153	0.076	2.18	0.069	55.79	82.43	0.677
*1870	e	B.4	1.500	123.60	0.153	0.076	2.18	0.069	55.79	82.19	0.679
*1870	e	S.1	1.500	94.53	0.117	0.076	2.18	0.063	50.66	82.43	0.615
*1870	e	S.4	1.500	94.53	0.117	0.076	2.18	0.063	50.66	82.19	0.616
*1873	e	B.1	1.500	298.01	0.156	0.076	2.18	0.070	132.82	251.18	0.529
*1873	e	B.4	1.500	297.99	0.156	0.076	2.18	0.070	132.82	250.48	0.530
*1873	e	S.1	1.500	229.30	0.120	0.076	2.18	0.063	120.81	251.18	0.481
*1873	e	S.4	1.500	229.30	0.120	0.076	2.18	0.063	120.81	250.48	0.482
1876	e	B.1	1.500	98.80	0.210	0.076	2.18	0.078	36.71	31.28	1.174
1876	e	B.4	1.500	98.78	0.210	0.076	2.18	0.078	36.71	31.20	1.177
1876	e	S.1	1.500	81.88	0.174	0.076	2.18	0.073	34.10	31.28	1.090
1876	e	S.4	1.500	81.86	0.174	0.076	2.18	0.073	34.10	31.20	1.093
*1879	e	B.1	1.500	175.55	0.215	0.076	2.18	0.079	64.42	84.06	0.766
*1879	e	B.4	1.500	175.37	0.214	0.076	2.18	0.079	64.39	83.82	0.768
*1879	e	S.1	1.500	146.11	0.179	0.076	2.18	0.073	59.92	84.06	0.713
*1879	e	S.4	1.500	145.93	0.178	0.076	2.18	0.073	59.89	83.82	0.714
*1882	e	B.1	1.500	306.76	0.139	0.076	2.18	0.067	147.10	152.30	0.966
*1882	e	B.4	1.500	306.12	0.139	0.076	2.18	0.067	146.99	151.86	0.968
*1882	e	S.1	1.500	167.00	0.076	0.076	2.18	0.055	120.31	152.30	0.790
*1882	e	S.4	1.500	166.36	0.075	0.076	2.18	0.054	120.17	151.86	0.791
*1889	e	B.1	1.500	346.33	0.146	0.076	2.18	0.068	161.28	250.30	0.644
*1889	e	B.4	1.500	346.33	0.146	0.076	2.18	0.068	161.28	249.60	0.646
*1889	e	S.1	1.500	239.34	0.101	0.076	2.18	0.060	141.77	250.30	0.566
*1889	e	S.4	1.500	239.34	0.101	0.076	2.18	0.060	141.77	249.60	0.568
*1892	e	B.1	1.500	1239.45	0.449	0.076	2.18	0.108	297.86	479.30	0.621
*1892	e	B.4	1.500	1239.37	0.449	0.076	2.18	0.108	297.85	479.26	0.621
*1892	e	S.1	1.500	1013.50	0.367	0.076	2.18	0.099	272.46	479.30	0.568
*1892	e	S.4	1.500	1013.42	0.367	0.076	2.18	0.099	272.45	479.26	0.568
*1894	e	B.1	1.500	945.89	0.449	0.076	2.18	0.108	227.32	310.63	0.732
*1894	e	B.4	1.500	945.83	0.449	0.076	2.18	0.108	227.31	310.61	0.732
*1894	e	S.1	1.500	773.46	0.367	0.076	2.18	0.099	207.93	310.63	0.669
*1894	e	S.4	1.500	773.40	0.367	0.076	2.18	0.099	207.92	310.61	0.669
1896	e	B.1	1.500	348.15	0.275	0.076	2.18	0.087	110.38	75.71	1.458
1896	e	S.1	1.500	234.28	0.185	0.076	2.18	0.074	93.99	75.71	1.242
*1898	e	B.1	1.500	869.06	0.275	0.076	2.18	0.087	275.50	447.24	0.616
*1898	e	B.4	1.500	869.06	0.275	0.076	2.18	0.087	275.50	447.22	0.616
*1898	e	S.1	1.500	584.86	0.185	0.076	2.18	0.074	234.61	447.24	0.525
*1898	e	S.4	1.500	584.86	0.185	0.076	2.18	0.074	234.61	447.22	0.525
1900	e	B.1	1.500	77.99	0.275	0.076	2.18	0.087	24.72	1.39	>> 1
1900	e	S.1	1.500	52.49	0.185	0.076	2.18	0.074	21.06	1.39	>> 1
*1904	e	B.1	1.500	607.56	0.299	0.071	2.18	0.087	176.70	232.86	0.759
*1904	e	S.1	1.500	338.44	0.166	0.071	2.18	0.068	139.06	232.86	0.597
1906	e	B.1	1.500	436.59	0.299	0.071	2.18	0.087	126.98	118.82	1.069
*1906	e	S.1	1.500	243.20	0.166	0.071	2.18	0.068	99.93	118.82	0.841
*1908	e	B.1	1.500	994.70	0.317	0.076	2.18	0.093	290.55	292.21	0.994
*1908	e	B.4	1.500	994.56	0.317	0.076	2.18	0.093	290.53	292.17	0.994
*1908	e	S.1	1.500	639.20	0.204	0.076	2.18	0.077	241.90	292.21	0.828
*1908	e	S.4	1.500	639.06	0.204	0.076	2.18	0.077	241.88	292.17	0.828
*1910	e	B.1	1.500	3092.39	0.388	0.076	2.18	0.101	806.29	958.09	0.842
*1910	e	B.4	1.500	3092.37	0.388	0.076	2.18	0.101	806.29	958.05	0.842
*1910	e	S.1	1.500	2188.48	0.275	0.076	2.18	0.087	694.73	958.09	0.725
*1910	e	S.4	1.500	2188.48	0.275	0.076	2.18	0.087	694.73	958.05	0.725
*1912	e	B.1	1.500	2491.22	0.388	0.076	2.18	0.101	649.53	741.20	0.876
*1912	e	B.4	1.500	2491.20	0.388	0.076	2.18	0.101	649.53	741.16	0.876
*1912	e	S.1	1.500	1763.04	0.275	0.076	2.18	0.087	559.66	741.20	0.755
*1912	e	S.4	1.500	1763.04	0.275	0.076	2.18	0.087	559.66	741.16	0.755
1914	e	B.1	1.500	901.43	0.339	0.076	2.18	0.095	253.40	198.15	1.279
1914	e	B.4	1.500	901.37	0.339	0.076	2.18	0.095	253.40	198.13	1.279
1914	e	S.1	1.500	600.25	0.226	0.076	2.18	0.080	213.60	198.15	1.078
1914	e	S.4	1.500	600.21	0.226	0.076	2.18	0.080	213.59	198.13	1.078
1916	e	B.1	1.500	554.72	0.435	0.076	2.18	0.106	135.66	85.49	1.587
1916	e	S.1	1.500	450.34	0.353	0.076	2.18	0.097	123.75	85.49	1.447
*1918	e	B.1	1.500	1102.60	0.379	0.076	2.18	0.100	291.42	396.56	0.735
*1918	e	B.4	1.500	1102.52	0.379	0.076	2.18	0.100	291.41	396.54	0.735
*1918	e	S.1	1.500	864.13	0.297	0.076	2.18	0.090	262.27	396.56	0.661
*1918	e	S.4	1.500	864.05	0.297	0.076	2.18	0.090	262.26	396.54	0.661
1921	e	B.1	1.500	334.69	0.354	0.076	2.18	0.097	91.80	46.07	1.993
1921	e	B.4	1.500	334.59	0.354	0.076	2.18	0.097	91.79	46.07	1.992
1921	e	S.1	1.500	227.61	0.241	0.076	2.18	0.083	77.96	46.07	1.692
1921	e	S.4	1.500	227.53	0.241	0.076	2.18	0.083	77.95	46.07	1.692
1924	n	B.1	1.500	830.20	0.623	0.200	2.00	0.283	376.66	252.69	1.491
1924	n	B.4	1.500	830.18	0.623	0.200	2.00	0.283	376.66	252.65	1.491
1924	n	S.1	1.500	678.99	0.509	0.200	2.00	0.263	350.22	252.69	1.386
1924	n	S.4	1.500	678.99	0.509	0.200	2.00	0.263	350.22	252.65	1.386
1926	n	B.1	1.500	2098.20	1.112	0.200	2.00	0.356	670.90	445.51	1.506
1926	n	B.4	1.500	2097.56	1.112	0.200	2.00	0.356	670.81	445.43	1.506
1926	n	S.1	1.500	1884.28	0.999	0.200	2.00	0.340	641.58	445.51	1.440
1926	n	S.4	1.500	1883.64	0.999	0.200	2.00	0.340	641.49	445.43	1.440
1928	e	B.1	1.500	538.70	0.354	0.076	2.18	0.097	147.76	135.93	1.087
1928	e	B.4	1.500	538.54	0.354	0.076	2.18	0.097	147.74	135.93	1.087
*1928	e	S.1	1.500	366.36	0.241	0.076	2.18	0.083	125.49	135.93	0.923
*1928	e	S.4	1.500	366.22	0.241	0.076	2.18	0.083	125.47	135.93	0.923
1929	n	B.1	1.500	881.16	0.601	0.200	2.00	0.279	408.64	327.50	1.248
1929	n	B.4	1.500	880.92	0.601	0.200	2.00	0.279	408.59	326.44	1.252
1929	n	S.1	1.500	761.95	0.520	0.200	2.00	0.265	387.73	327.50	1.184
1929	n	S.4	1.500	761.71	0.520	0.200	2.00	0.265	387.68	326.44	1.188
1932	n	B.1	1.500	1137.51	0.601	0.200	2.00	0.279	527.47	352.31	1.497
1932	n	B.4	1.500	1137.21	0.601	0.200	2.00	0.279	527.42	350.87	1.503
1932	n	S.1	1.500	983.64	0.520	0.200	2.00	0.265	500.48	352.31	1.421
1932	n	S.4	1.500	983.34	0.520	0.200	2.00	0.265	500.43	350.87	1.426

3.2.3 Verifica a pressoflessione ortogonale [NTC08, §7.8.2.2.3]

VERIFICHE SISMICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE
(azioni ortogonali da analisi di modello 3D)
(D.M.14.1.2008 (NTC08), §7.8.2.2.3)

Il valore del momento di collasso per azioni perpendicolari al piano della parete viene calcolato assumendo un diagramma delle compressioni rettangolare, un valore della resistenza pari a 0.85 f_d e trascurando la resistenza a trazione della muratura.
$f_d = f_k / \gamma_M$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura nuova. Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m, definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1). f_m sostituisce f_k nella formulazione di f_d; inoltre, γ_M deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1): F_C = 1.35, 1.20, 1.00 rispettivamente per i livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).
Per le verifiche sismiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §7.8.1.1: γ_M = 2.0.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d (analisi lineare):
Muratura nuova: da §7.8.2.2.1: $f_d = f_k / \gamma_M$.
Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza). Da §C.8.7.1.5: $f_d = f_m / \gamma_M / F_C$.

Simbologia utilizzata nel software PC.E:
N. = numero progressivo dell'elemento murario
x Sez. = ascissa della sezione di verifica. La sezione indicata corrisponde alla verifica più sfavorevole lungo la luce deformabile dell'asta
comb. = indica la combinazione di azioni derivanti dall'analisi sismica. Più in dettaglio, le combinazioni eseguite nella sezione di verifica sono identificate dalle seguenti sigle:
1 = sezione di base, combinazione N+, T/M+
2 = sezione di base, combinazione N+, T/M-
3 = sezione di base, combinazione N-, T/M+
4 = sezione di base, combinazione N-, T/M-
Le combinazioni 2 e 3 (N+, T/M-) e (N-, T/M+), vengono eseguite solo se il corrispondente parametro di calcolo è stato selezionato (finestra Parametri di Calcolo: scheda: Edifici in Muratura: Per Analisi Lineare: Considerare anche le combinazioni (N_{min}, T/M_{max}), (N_{max}, T/M_{min})).
Le combinazioni che generano risultati identici non vengono riportate
P = forza assiale positiva se di compressione
fd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a compressione
Nu = sforzo normale ultimo = 0.85 f_d
M = momento di calcolo
Mu = momento di collasso per pressoflessione = (N t / 2) * (1 - N / N_u)
C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

10. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 0.340
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

(alfa) S = 0.147 * 1.491 = 0.219
Fattore di struttura dell'elemento q,a = 3 (§7.8.1.5.2)
Applicazione requisiti Tab.7.8.II anche a pareti in muratura esistente: sì

N.	fd (N/mm^2)	Nu (kN)	Mu (kN m)	P (kN)	M (kN m)	Z (m)	Hf (m)	H (m)	a (m)	Ta (sec)	T1 (sec)	Sa	W (kN/m)	Fa/H (kN/m)	C.Sic.
1	1.615	1188.45	73.22	309.30	4.51	2.050	15.650	4.100	0.000	0.064	0.289	0.354	74.56	2.14	>> 1
4	1.615	2079.14	155.41	773.23	5.84	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	130.43	2.78	>> 1
7	1.615	2123.06	160.36	810.67	5.97	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	133.19	2.84	>> 1
10	1.615	2097.58	160.31	827.11	5.90	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	131.59	2.81	>> 1
14	1.615	2069.48	154.64	768.97	5.82	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	129.82	2.77	>> 1
17	1.615	2123.06	157.86	779.57	5.97	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	133.19	2.84	>> 1
20	1.615	2146.77	162.51	824.46	6.03	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	134.67	2.87	>> 1
23	1.615	2181.03	163.65	818.82	6.13	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	136.82	2.92	>> 1
27	1.615	2062.45	156.99	804.02	5.80	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	129.38	2.76	>> 1
31	1.615	2066.84	161.62	878.26	5.81	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.289	0.262	129.66	2.76	>> 1
34	1.615	1394.88	108.76	586.37	5.29	2.050	15.650	4.100	0.000	0.064	0.289	0.354	87.51	2.52	>> 1
55	1.615	1928.93	117.44	493.01	5.42	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.329	0.262	121.01	2.58	>> 1
58	1.615	3538.14	208.76	862.78	9.94	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.329	0.262	221.96	4.73	>> 1
61	1.615	3539.01	208.16	859.00	9.95	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.329	0.262	222.01	4.73	>> 1
65	1.615	1688.26	102.50	429.69	4.74	2.050	15.650	4.100	0.000	0.000	0.329	0.262	105.91	2.26	>> 1
74	1.615	466.92	21.14	115.66	6.20	3.000	15.650	6.000	0.000	0.181	0.289	0.578	42.87	1.38	3.412
77	1.615	3353.92	239.25	956.13	21.72	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	307.91	4.83	>> 1
79	1.615	2181.83	169.20	723.07	14.13	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	200.30	3.14	>> 1
82	1.615	1977.19	157.38	691.51	12.81	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	181.52	2.85	>> 1
87	1.615	1782.16	143.42	638.57	18.72	3.000	15.650	6.000	0.000	0.126	0.329	0.458	163.61	4.16	7.662
97	1.615	738.72	57.60	310.53	2.80	2.050	15.650	4.100	0.000	0.064	0.289	0.354	46.34	1.33	>> 1
100	1.615	1217.44	84.69	388.87	14.12	3.000	15.650	6.000	0.000	0.138	0.289	0.505	111.77	3.14	5.999
105	1.615	2104.61	148.44	690.30	13.63	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	193.21	3.03	>> 1
108	1.615	2366.37	150.62	648.33	15.33	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	217.24	3.41	9.828
111	1.615	2758.13	169.45	714.74	17.86	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	253.21	3.97	9.485
114	1.615	1926.30	135.86	631.75	12.48	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	176.84	2.77	>> 1
122	1.615	740.81	29.47	139.66	2.87	2.050	15.650	4.100	0.000	0.079	0.329	0.362	46.47	1.37	>> 1
124	1.615	1039.13	61.41	363.02	6.31	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	76.32	2.19	9.729
126	1.615	1055.55	62.91	375.68	6.41	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	77.52	2.23	9.811
130	1.615	1059.11	66.22	426.13	6.43	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	77.79	2.23	>> 1
133	1.615	1137.62	71.93	474.80	6.91	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	83.55	2.40	>> 1
137	1.615	1051.26	67.10	454.98	6.39	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	77.21	2.22	>> 1
141	1.615	1057.69	67.65	461.90	6.43	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	77.68	2.23	>> 1
145	1.615	1076.95	68.64	463.44	6.54	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	79.10	2.27	>> 1
149	1.615	1020.57	64.10	416.60	6.20	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	74.95	2.15	>> 1
154	1.615	1825.61	99.17	542.81	7.23	2.400	15.650	4.800	0.000	0.000	0.329	0.270	134.08	2.51	>> 1
174	1.615	1942.66	105.53	577.60	7.69	2.400	15.650	4.800	0.000	0.000	0.329	0.270	142.68	2.67	>> 1
177	1.615	1027.71	64.45	417.53	6.24	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	75.48	2.17	>> 1
181	1.615	1111.93	66.71	401.72	6.75	2.400	15.650	4.800	0.000	0.108	0.329	0.414	81.66	2.35	9.876
184	1.615	832.87	32.91	155.66	10.03	3.000	15.650	6.000	0.000	0.169	0.329	0.525	76.46	2.23	3.281
191	1.468	2549.06	139.40	451.83	15.57	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	220.64	3.46	8.955
193	1.468	1473.85	80.60	261.25	14.17	3.000	15.650	6.000	0.000	0.117	0.329	0.444	127.57	3.15	5.689
195	1.468	360.28	10.11	63.86	4.99	3.000	15.650	6.000	0.000	0.228	0.289	0.641	31.18	1.11	2.025
199	1.468	986.99	67.99	309.59	10.15	3.000	15.650	6.000	0.000	0.137	0.329	0.475	85.43	2.26	6.698
202	1.468	1656.95	126.17	646.60	10.12	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	143.42	2.25	>> 1
206	1.468	1429.37	114.35	718.91	3.77	1.850	15.650	3.700	0.000	0.052	0.329	0.321	76.30	2.21	>> 1
211	1.468	1561.13	124.83	763.45	3.31	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	83.33	1.94	>> 1
216	1.468	1015.73	81.10	530.01	2.68	1.850	15.650	3.700	0.000	0.052	0.329	0.321	54.22	1.57	>> 1
219	1.468	1160.27	92.79	590.40	3.06	1.850	15.650	3.700	0.000	0.052	0.329	0.321	61.93	1.79	>> 1
222	1.468	1454.93	116.37	737.45	3.84	1.850	15.650	3.700	0.000	0.052	0.329	0.321	77.66	2.25	>> 1
227	1.468	975.81	77.62	524.64	2.58	1.850	15.650	3.700	0.000	0.052	0.329	0.321	52.09	1.51	>> 1
231	1.468	1170.65	87.61	733.96	3.09	1.850	15.650	3.700	0.000	0.052	0.329	0.321	62.49	1.81	>> 1
234	1.468	1790.31	142.86	850.09	3.80	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	95.56	2.22	>> 1
239	1.468	1774.34	140.20	788.61	3.77	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	94.71	2.20	>> 1
244	1.468	1902.10	149.43	823.51	4.04	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	101.53	2.36	>> 1
248	1.468	1650.57	131.19	758.99	3.50	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	88.10	2.05	>> 1
251	1.468	1570.71	125.33	745.18	3.34	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	83.84	1.95	>> 1
255	1.468	261.12	9.44	86.23	3.79	3.000	15.650	6.000	0.000	0.269	0.289	0.670	22.60	0.84	2.494
285	1.468	2166.02	259.58	863.00	5.30	1.850	15.650	3.700	0.000	0.033	0.329	0.297	115.62	3.10	>> 1
287	1.468	2977.03	328.02	976.03	6.32	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	158.91	3.69	>> 1
289	1.468	1745.54	192.33	572.28	4.27	1.850	15.650	3.700	0.000	0.033	0.329	0.297	93.17	2.50	>> 1

	291	1.468	2474.20	199.97	501.65	5.25	1.850	15.650	3.700	0.000	0.000	0.329	0.258	132.07	3.07	>> 1
	295	2.650	2925.91	143.57	738.68	14.79	3.000	15.650	6.000	0.000	0.090	0.289	0.422	140.29	3.29	9.707
	297	1.468	764.94	44.81	262.21	9.25	3.000	15.650	6.000	0.000	0.169	0.289	0.559	66.21	2.05	4.846
	303	1.468	1341.08	84.60	555.41	4.35	2.250	15.650	4.500	0.000	0.000	0.289	0.266	87.06	1.72	>> 1
	305	1.615	1895.34	146.64	822.16	6.68	2.275	15.650	4.550	0.000	0.000	0.289	0.267	131.95	2.58	>> 1
	306	1.615	3496.69	230.75	1044.64	12.32	2.275	15.650	4.550	0.000	0.000	0.289	0.267	243.43	4.76	>> 1
	309	1.615	4045.75	266.98	1208.65	14.26	2.275	15.650	4.550	0.000	0.000	0.289	0.267	281.66	5.51	>> 1
	310	1.615	2840.41	187.44	848.55	10.01	2.275	15.650	4.550	0.000	0.000	0.289	0.267	197.75	3.87	>> 1
	312	1.615	2500.60	157.77	692.83	16.20	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	229.57	3.60	9.742
	315	1.615	4223.87	296.07	1411.73	14.88	2.275	15.650	4.550	0.000	0.000	0.289	0.267	294.06	5.75	>> 1
	316	1.615	2278.38	159.70	761.49	8.03	2.275	15.650	4.550	0.000	0.000	0.289	0.267	158.62	3.10	>> 1
	318	1.615	4240.54	212.31	1417.28	24.57	2.275	15.650	4.550	0.000	0.113	0.289	0.439	295.22	9.50	8.640
	319	1.615	2878.72	156.55	653.21	18.64	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	264.28	4.14	8.396
	321	1.615	12628.74	686.75	2865.53	81.79	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	1159.38	18.18	8.396
*	322	1.468	568.21	7.61	56.30	8.29	3.000	15.650	6.000	0.000	0.293	0.289	0.674	49.18	1.84	0.918
*	324	1.468	528.15	4.75	33.82	7.70	3.000	15.650	6.000	0.000	0.293	0.289	0.674	45.72	1.71	0.617
	328	1.468	771.27	58.39	284.96	3.41	2.250	15.650	4.500	0.000	0.076	0.329	0.363	50.07	1.35	>> 1
	330	1.468	1256.25	96.51	774.67	5.55	2.250	15.650	4.500	0.000	0.076	0.329	0.363	81.55	2.19	>> 1
	332	1.468	1248.95	99.24	717.19	11.50	2.900	15.650	5.800	0.000	0.126	0.329	0.455	104.50	2.73	8.631
	333	1.468	1240.84	95.21	766.76	11.42	2.900	15.650	5.800	0.000	0.126	0.329	0.455	103.83	2.72	8.335
	335	1.468	1215.70	93.28	751.22	11.19	2.900	15.650	5.800	0.000	0.126	0.329	0.455	101.72	2.66	8.335
	338	1.468	1240.84	89.75	825.98	13.34	3.050	15.650	6.100	0.000	0.140	0.329	0.481	109.20	2.87	6.729
	340	1.468	1704.74	135.27	982.75	10.80	3.050	15.650	6.100	0.000	0.000	0.329	0.283	150.02	2.32	>> 1
	343	1.468	1682.84	131.85	1000.35	9.53	2.900	15.650	5.800	0.000	0.000	0.329	0.280	140.81	2.27	>> 1
	345	1.468	1248.95	95.44	776.79	11.50	2.900	15.650	5.800	0.000	0.126	0.329	0.455	104.50	2.73	8.301
	347	1.468	1269.23	92.30	840.25	11.68	2.900	15.650	5.800	0.000	0.126	0.329	0.455	106.20	2.78	7.899
	349	1.468	1255.44	101.79	598.85	11.56	2.900	15.650	5.800	0.000	0.126	0.329	0.455	105.05	2.75	8.807
	352	1.468	1245.71	61.75	233.94	11.47	2.900	15.650	5.800	0.000	0.126	0.329	0.455	104.23	2.73	5.385
	355	1.468	4906.60	238.83	899.93	29.96	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	424.71	6.66	7.971
	369	1.468	5985.55	413.02	1240.47	22.35	2.400	15.650	4.800	0.000	0.000	0.289	0.270	414.48	7.76	>> 1
	371	1.615	1842.47	82.90	389.27	23.22	3.000	15.650	6.000	0.000	0.163	0.289	0.549	169.15	5.16	3.571
	373	1.615	309.80	10.79	65.48	4.15	3.000	15.650	6.000	0.000	0.211	0.329	0.584	28.44	0.92	2.598
	376	1.468	774.83	39.90	170.53	3.66	2.250	15.650	4.500	0.000	0.082	0.289	0.388	50.30	1.45	>> 1
	378	1.468	741.89	43.68	198.94	3.50	2.250	15.650	4.500	0.000	0.082	0.289	0.388	48.16	1.38	>> 1
	380	1.468	689.48	43.01	203.36	3.26	2.250	15.650	4.500	0.000	0.082	0.289	0.388	44.76	1.29	>> 1
	382	1.468	1222.50	81.29	405.37	4.02	1.975	15.650	3.950	0.000	0.063	0.289	0.351	69.66	2.06	>> 1
	384	1.468	853.43	56.75	282.99	2.81	1.975	15.650	3.950	0.000	0.063	0.289	0.351	48.63	1.44	>> 1
	386	1.468	1840.12	115.57	549.05	4.50	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	104.86	2.31	>> 1
	388	1.468	1371.48	89.50	438.58	4.51	1.975	15.650	3.950	0.000	0.063	0.289	0.351	78.15	2.31	>> 1
	390	1.468	1514.47	104.02	537.54	3.70	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	86.30	1.90	>> 1
	392	1.468	955.99	69.90	402.26	3.14	1.975	15.650	3.950	0.000	0.063	0.289	0.351	54.48	1.61	>> 1
	394	1.468	882.63	64.69	374.65	2.90	1.975	15.650	3.950	0.000	0.063	0.289	0.351	50.30	1.49	>> 1
	396	1.468	1451.58	98.77	504.74	3.55	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	82.72	1.82	>> 1
	398	1.468	1377.47	92.10	461.86	4.53	1.975	15.650	3.950	0.000	0.063	0.289	0.351	78.49	2.32	>> 1
	400	1.468	1478.53	100.37	511.57	3.61	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	84.25	1.85	>> 1
	402	1.468	1964.39	142.07	796.64	4.80	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	111.94	2.46	>> 1
	404	1.468	1224.00	73.08	335.67	13.79	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.289	0.521	105.95	3.06	5.301
	421	1.468	1046.88	84.14	386.78	4.55	2.250	15.650	4.500	0.000	0.072	0.329	0.357	67.96	1.80	>> 1
	423	1.468	2206.53	180.51	852.89	7.16	2.250	15.650	4.500	0.000	0.000	0.329	0.266	143.25	2.83	>> 1
	425	1.468	1601.31	127.67	580.47	6.96	2.250	15.650	4.500	0.000	0.072	0.329	0.357	103.96	2.75	>> 1
	429	1.468	2355.47	156.43	612.89	14.38	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	203.89	3.20	>> 1
	431	1.468	749.00	57.96	254.41	7.45	3.000	15.650	6.000	0.000	0.127	0.329	0.460	64.83	1.66	7.775
	433	1.468	2200.50	162.27	681.25	7.14	2.250	15.650	4.500	0.000	0.000	0.329	0.266	142.85	2.82	>> 1
	437	1.615	219.32	7.04	55.39	3.35	3.000	15.650	6.000	0.000	0.259	0.289	0.666	20.13	0.74	2.101
	439	1.615	1401.72	74.37	482.70	17.74	3.000	15.650	6.000	0.000	0.187	0.329	0.552	128.69	3.94	4.192
	442	1.468	937.11	76.38	391.81	9.45	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	81.12	2.10	8.086
	445	1.468	1355.93	112.78	621.89	13.67	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	117.37	3.04	8.253
	447	1.468	1887.60	148.90	716.32	11.53	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	163.39	2.56	>> 1
	449	1.468	1640.16	130.23	633.16	10.02	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	141.97	2.23	>> 1
	451	1.468	1527.31	126.03	671.10	15.39	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	132.20	3.42	8.187
	453	1.468	1424.48	118.92	672.09	14.36	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	123.30	3.19	8.283
	455	1.468	1431.17	119.29	666.19	14.42	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	123.88	3.21	8.270
	457	1.468	2829.74	212.78	962.65	17.28	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	244.94	3.84	>> 1
	458	1.468	2244.56	184.60	971.64	13.71	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	194.29	3.05	>> 1
	460	1.468	1945.29	161.34	876.81	11.88	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	168.38	2.64	>> 1
	462	1.468	1558.24	118.18	539.67	15.71	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	134.88	3.49	7.525
	463	1.468	702.21	53.08	241.48	7.08	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	60.78	1.57	7.499
	464	1.468	718.93	47.94	197.16	7.25	3.000	15.650	6.000	0.000	0.131	0.329	0.466	62.23	1.61	6.615
	466	1.468	548.39	43.11	218.49	1.48	1.850	15.650	3.700	0.000	0.051	0.289	0.328	29.27	0.87	>> 1
	482	1.468	363.98	17.83	120.69	1.26	1.975	15.650	3.950	0.000	0.086	0.329	0.370	20.74	0.65	>> 1
	485	1.468	3289.00	240.56	1090.57	8.04	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	187.42	4.12	>> 1
	488	1.468	3168.77	231.76	1050.67	7.75	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	180.57	3.97	>> 1
	490	1.468	1045.83	76.49	346.77	3.35	1.975	15.650	3.950	0.000	0.058	0.289	0.342	59.60	1.72	>> 1
	493	1.468	1819.91	133.11	603.44	4.45	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	103.71	2.28	>> 1
	496	1.468	1770.49	141.02	720.70	4.33	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	100.89	2.22	>> 1
	498	1.468	1737.56	137.78	697.51	4.25	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	99.01	2.18	>> 1
	500	1.468	1662.62	128.22	618.98	4.06	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	94.74	2.08	>> 1
	502	1.468	970.07	68.40	300.15	10.44	3.000	15.650	6.000	0.000	0.133	0.289	0.497	83.97	2.32	6.552
	511	1.468	6441.98	328.44	1503.14	39.34	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	557.61	8.74	8.349
	514	1.468	561.87	28.12	146.18	6.37	3.000	15.650	6.000	0.000	0.169	0.329	0.524	48.63	1.42	4.414
	517	1.468	3959.67	207.10	1104.74	24.18	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	342.74	5.37	8.565
*	521	1.468	431.21	5.92	43.93	6.20	3.000	15.650	6.000	0.000	0.293	0.329	0.665	37.32	1.38	0.954
	524	1.468	723.54	20.89	188.25	4.42	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	62.63	0.98	4.728
	528	1.468	5371.52	271.64	1621.00	30.42	2.900	15.650	5.800	0.000	0.000	0.289	0.280	449.45	7.24	8.928
	530	1.468	643.07	39.96	188.40	6.81	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.329	0.489	55.66	1.51	5.868
	532	1.468	625.85	46.94	311.79	6.63	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.329	0.489	54.17	1.47	7.082
	534	1.468	643.82	48.28	324.74	6.82	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.329	0.489	55.73	1.52	7.081
	536	1.468	570.45	37.22	182.41	6.04	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.329	0.489	49.38	1.34	6.162
	541	1.468	2329.64	174.82	744.95	14.23	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	201.65	3.16	>> 1
	543	1.468	2753.21	189.05	755.03	16.81	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	238.32	3.74	>> 1
	545	1.468	2201.37	132.32	494.73	13.44	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	190.55	2.99	9.843
	549	1.468	1124.36	42.77	235.16	6.37	2.900	15.650	5.800	0.000	0.000	0.289	0.280	94.08	1.51	6.717
	550	1.468	2338.83	88.98	489.17	13.25	2.900	15.650	5.800	0.000	0.000	0.289	0.280	195.70	3.15	6.717
	551	1.468	3797.22	144.46	794.19	21.51	2.900	15.650	5.800	0.000	0.000	0.289	0.280	317.73	5.11	6.717
	552	1.468	1198.17	29.73	250.60	6.79	2.900	15.650	5.800	0.000	0.000	0.329	0.280	100.26	1.61	4.381
	554	1.468	2441.66	117.12	510.68	13.83	2.900	15.650	5.800	0.000	0.000	0.329	0.280	204.30	3.29	8.469
	556	1.468	503.67	24.06	138.12	6.33	3.000	15.650	6.000	0.000	0.183	0.289	0.581	43.60	1.41	3.799
	559	1.468	916.32	41.37	230.25	11.52	3.000	15.650	6.000	0.000	0.183	0.289	0.581	79.32	2.56	3.591
	562	1.468	1156.47	48.36	259.90	7.06	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	100.10	1.57	6.847
	567	1.468	382.92	12.96	131.68	5.58	3.000	15.650	6.000	0.000	0.293	0.289	0.674	33.15	1.24	2.321
	570	1.468	1595.69	26.64	203.60	9.74	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	138.12	2.17	2.734
	573	1.468	230.20	5.38	44.44	3.36	3.000	15.650	6.000	0.000	0.293	0.289	0.674	19.93	0.75	1.602
	578	1.468	6846.17	380.82	1604.46	41.81	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	592.60	9.29	9.109
	581	1.615	531.53	23.58	134.23	6.73	3.000	15.650	6.000	0.000	0.187	0.329	0.552	48.80	1.50	3.504
	588	1.468	1608.24	49.12	413.10	9.82	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	139.21	2.18	5.001
	589	1.468	1569.86	36.09	296.69	9.59	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	135.89	2.13	3.765
	592	1.615	1305.14	20.48	80.88	8.26	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	99.05	2.69	2.479
	596	1.615	2282.70	41.73	166.73	14.45	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	173.24	4.70	2.888
	600	1.615	2319.76	42.22	168.62	14.69	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	176.05	4.78	2.875
	604	1.615	2355.33	43.39	173.49	14.91	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	178.75	4.85	2.910
	608	1.615	2343.48	40.82	162.43	14.84	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	177.85	4.82	2.751
	613	1.615	2387.95	41.50	165.13	15.12	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	181.23	4.92	2.745
	617	1.615	2354.59	43.28	172.99	14.91	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	178.69	4.85	2.903
	621	1.615	2414.63	43.55	173.79	15.29	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	183.25	4.97	2.849
	625	1.615	2312.35	44.15	177.08	14.64	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	175.49	4.76	3.016
	629	1.615	2278.26	65.38	275.46	14.42	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	172.90	4.69	4.533
	633	1.615	1455.59	40.99	172.16	9.21	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	110.47	3.00	4.448
	656	1.615	2155.89	110.05	468.75	9.69	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	139.20	4.35	>> 1

	660	1.615	2296.70	86.97	340.35	10.32	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	148.30	4.64	8.426
	664	1.615	2299.17	95.86	383.48	10.33	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	148.46	4.64	9.277
	668	1.615	1782.85	70.09	276.54	8.01	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	115.12	3.60	8.748
	677	1.615	989.42	25.38	105.16	9.86	8.780	15.650	4.960	0.000	0.111	0.289	0.636	75.09	3.21	2.573
	681	1.615	1228.06	48.03	215.80	7.77	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	93.20	2.53	6.178
	687	1.615	1753.34	85.05	291.43	6.39	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	102.48	3.50	>> 1
	691	1.615	2702.54	133.83	461.03	9.85	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	157.96	5.40	>> 1
	696	1.615	2224.10	132.41	483.34	8.10	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	130.00	4.44	>> 1
	700	1.615	1977.19	109.30	388.72	7.20	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	115.56	3.95	>> 1
	705	1.615	1780.24	99.87	356.89	6.49	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	104.05	3.56	>> 1
	716	1.615	1085.79	12.09	58.04	11.82	8.780	15.650	4.960	0.000	0.137	0.289	0.694	82.40	3.84	1.023
	719	1.615	1028.42	39.44	231.27	3.62	8.180	15.650	3.760	0.000	0.000	0.289	0.391	59.17	2.05	>> 1
	725	1.615	2398.95	66.55	273.08	15.19	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	182.06	4.94	4.382
	727	1.615	2395.93	53.45	213.37	15.17	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	181.83	4.93	3.524
	729	1.615	2732.60	59.19	235.56	17.30	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	207.38	5.63	3.422
	731	1.615	2717.50	54.38	214.69	17.20	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	206.24	5.59	3.161
	733	1.615	2714.49	75.24	308.71	17.18	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	206.01	5.59	4.378
	735	1.615	2649.57	80.90	337.04	16.77	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	201.08	5.45	4.823
	737	1.615	1444.05	57.59	254.16	9.14	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.289	0.404	109.59	2.97	6.300
	747	1.615	5107.40	192.47	837.07	22.95	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	329.78	10.31	8.385
	752	1.468	1250.20	36.49	168.74	5.30	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	76.11	2.38	6.888
	754	1.468	761.10	19.77	89.65	4.45	8.410	15.650	4.220	0.000	0.087	0.329	0.546	46.34	2.00	4.444
	757	1.468	6827.45	95.20	404.81	28.93	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	415.65	13.00	3.291
	763	1.615	1978.84	30.60	120.68	12.53	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.329	0.404	150.18	4.07	2.442
	767	1.615	3631.57	51.59	202.34	22.99	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.329	0.404	275.61	7.48	2.244
	772	1.615	3631.57	51.78	203.14	22.99	8.780	15.650	4.960	0.000	0.000	0.329	0.404	275.61	7.48	2.252
	786	1.615	2413.25	102.49	395.41	10.85	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	155.82	4.87	9.450
	788	1.615	13100.16	556.47	2146.91	58.88	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	845.87	26.45	9.452
	789	1.615	330.63	11.55	65.89	2.14	8.410	15.650	4.220	0.000	0.099	0.329	0.570	21.35	0.96	5.397
	791	1.615	5354.99	207.48	908.68	24.07	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	345.77	10.81	8.621
	794	1.615	525.59	25.16	161.32	7.24	3.000	15.650	6.000	0.000	0.196	0.289	0.600	48.25	1.61	3.475
	796	1.615	4086.14	204.36	1362.82	56.27	3.000	15.650	6.000	0.000	0.196	0.289	0.600	375.13	12.51	3.632
	799	1.615	2155.89	35.47	125.53	13.93	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.289	0.494	149.43	5.43	2.545
	803	1.615	2388.93	43.39	154.66	15.44	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.289	0.494	165.58	6.02	2.810
	808	1.615	2381.52	40.96	145.41	15.39	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.289	0.494	165.07	6.00	2.661
	813	1.615	1769.67	29.73	105.39	11.44	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.289	0.494	122.66	4.46	2.599
	823	1.615	1805.69	30.69	105.13	11.67	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.329	0.494	125.16	4.55	2.630
	827	1.615	12698.51	380.56	1376.90	82.08	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.329	0.494	880.17	32.00	4.636
	832	1.615	4826.67	91.94	384.19	80.89	13.573	15.650	5.505	0.000	0.143	0.289	0.867	406.55	21.35	1.137
*	834	1.615	322.59	4.66	22.15	8.69	14.035	15.650	6.430	0.000	0.224	0.329	1.022	31.74	1.68	0.537
*	837	1.615	5052.91	65.99	268.04	76.12	13.476	15.650	5.312	0.000	0.133	0.289	0.837	410.69	21.58	0.867
	841	1.615	1754.30	40.31	123.91	7.56	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	100.12	4.35	5.333
	845	1.615	2702.54	59.35	181.79	11.64	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	154.24	6.69	5.098
	850	1.615	2181.83	65.93	208.25	9.40	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	124.52	5.40	7.015
	854	1.615	1977.19	46.17	142.12	8.52	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	112.84	4.90	5.420
	859	1.615	1791.77	48.69	152.00	7.72	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	102.26	4.44	6.308
	871	1.468	269.11	7.86	64.62	1.85	8.410	15.650	4.220	0.000	0.136	0.329	0.642	16.38	0.83	4.248
	873	1.468	144.13	4.92	44.50	0.99	8.410	15.650	4.220	0.000	0.136	0.329	0.642	8.77	0.44	4.969
	877	1.468	5808.07	80.96	344.25	24.61	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	353.59	11.06	3.290
	880	1.468	1497.25	20.87	88.72	6.34	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	91.15	2.85	3.289
	883	1.468	2585.87	73.36	337.46	10.96	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	157.43	4.92	6.695
	886	1.468	344.37	20.34	131.79	2.01	8.410	15.650	4.220	0.000	0.087	0.329	0.546	20.96	0.90	>> 1
	893	1.468	3062.88	57.61	268.72	11.72	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	177.63	5.80	4.917
	897	1.468	2238.37	42.52	198.54	8.56	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	129.81	4.24	4.966
	906	1.468	1375.75	34.70	168.23	4.73	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	75.82	2.59	7.342
	909	1.468	1820.84	23.10	104.29	6.26	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	100.34	3.43	3.694
	911	1.468	1515.90	27.81	129.40	5.21	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	83.54	2.85	5.341
	914	1.468	1070.22	19.64	91.36	3.68	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	58.98	2.02	5.341
	917	1.468	2709.27	37.29	169.25	9.31	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	149.31	5.10	4.006
	919	1.468	1125.93	26.86	129.08	3.87	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	62.05	2.12	6.943
	922	1.468	2436.58	48.30	226.63	8.37	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	134.28	4.59	5.771
	924	1.468	1390.99	21.16	96.79	4.78	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	76.66	2.62	4.429
	926	1.468	2275.32	45.50	213.68	7.82	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	125.39	4.29	5.821
	928	1.468	1802.07	60.09	308.52	6.19	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	99.31	3.39	9.706
	931	1.468	558.27	16.99	85.33	2.55	8.210	15.650	3.820	0.000	0.076	0.329	0.520	30.77	1.40	6.673
	933	1.468	990.47	27.53	135.78	3.40	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	54.58	1.87	8.092
	936	1.468	789.32	10.93	49.61	3.60	8.210	15.650	3.820	0.000	0.076	0.329	0.520	43.50	1.97	3.035
	940	1.615	985.71	38.74	127.05	4.36	8.210	15.650	3.820	0.000	0.051	0.329	0.475	57.61	2.39	8.888
	944	1.615	1692.81	39.33	121.01	6.17	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	98.94	3.38	6.376
	949	1.615	931.91	33.97	110.06	4.12	8.210	15.650	3.820	0.000	0.051	0.329	0.475	54.47	2.26	8.244
	953	1.615	1710.11	43.50	134.92	6.23	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	99.95	3.42	6.981
	957	1.615	1712.03	42.63	131.96	6.24	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	100.07	3.42	6.833
	961	1.615	1688.97	41.50	128.33	6.15	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	98.72	3.37	6.744
	965	1.615	1754.30	42.38	130.85	6.39	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	102.54	3.50	6.631
	969	1.615	1774.47	42.32	130.50	6.47	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	103.72	3.54	6.545
	973	1.615	1697.62	38.42	117.98	6.19	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	99.22	3.39	6.212
	977	1.615	1772.55	48.42	151.26	6.46	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	103.60	3.54	7.498
	981	1.615	1779.28	48.56	151.67	6.48	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	104.00	3.55	7.490
	985	1.615	1750.46	39.27	120.48	6.38	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	102.31	3.50	6.157
	989	1.615	1335.42	35.16	109.41	4.87	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	78.05	2.67	7.225
	993	1.615	611.99	16.08	55.54	2.84	8.210	15.650	3.820	0.000	0.056	0.289	0.498	35.77	1.55	5.672
	1022	1.615	1835.29	29.17	128.01	10.46	8.660	15.650	4.720	0.000	0.000	0.289	0.401	132.54	3.75	2.790
*	1025	1.615	2166.17	27.84	120.30	36.23	9.201	15.650	5.803	0.000	0.168	0.289	0.779	192.34	8.61	0.768
*	1028	1.615	67.25	0.41	9.69	0.62	8.420	15.650	4.239	0.000	0.440	0.329	0.799	4.36	0.27	0.674
	1032	1.468	588.87	13.72	56.18	2.59	8.210	15.650	3.820	0.000	0.066	0.329	0.502	32.45	1.42	5.293
	1035	1.468	988.41	19.75	79.56	3.40	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	54.47	1.86	5.817
	1039	1.468	1348.20	24.23	96.66	4.63	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	74.30	2.54	5.231
	1044	1.468	939.90	19.23	77.62	3.23	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	51.80	1.77	5.955
	1053	1.468	4002.14	50.70	193.73	23.48	8.760	15.650	4.920	0.000	0.000	0.289	0.403	284.07	7.76	2.159
	1056	1.468	739.79	26.46	116.25	3.85	8.310	15.650	4.020	0.000	0.073	0.289	0.536	42.90	1.91	6.864
	1060	1.468	787.63	17.44	70.99	4.10	8.310	15.650	4.020	0.000	0.073	0.289	0.536	45.68	2.03	4.250
	1065	1.468	739.79	18.41	76.01	3.85	8.310	15.650	4.020	0.000	0.073	0.289	0.536	42.90	1.91	4.778
	1070	1.468	828.05	41.49	203.84	4.31	8.310	15.650	4.020	0.000	0.073	0.289	0.536	48.02	2.14	9.617
	1074	1.468	1883.16	34.16	136.40	7.20	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	109.21	3.57	4.743
	1079	1.468	1738.31	32.02	128.00	6.65	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	100.81	3.29	4.815
	1084	1.468	1385.93	25.76	103.06	5.30	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	80.38	2.62	4.859
	1089	1.468	1488.34	27.44	109.71	5.69	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	86.32	2.82	4.820
	1094	1.468	1514.62	24.41	96.58	5.79	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	87.84	2.87	4.214
	1099	1.468	1446.57	22.80	90.04	5.53	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	83.89	2.74	4.120
	1104	1.468	1461.39	28.34	113.82	5.59	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	84.75	2.77	5.070
	1109	1.468	1361.67	26.86	108.07	5.21	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	78.97	2.58	5.158
	1114	1.468	1431.74	31.64	128.77	5.48	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	83.03	2.71	5.778
	1119	1.468	986.39	55.63	293.16	3.77	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	57.20	1.87	>> 1
	1122	1.468	685.22	24.82	109.38	4.07	8.410	15.650	4.220	0.000	0.080	0.289	0.555	41.72	1.83	6.095
	1150	1.468	1826.57	55.26	234.87	7.74	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	111.20	3.48	7.140
	1152	1.615	1167.92	44.79	262.66	4.12	8.180	15.650	3.760	0.000	0.000	0.289	0.391	67.19	2.33	>> 1
	1154	1.615	856.32	18.04	91.86	9.32	8.780	15.650	4.960	0.000	0.137	0.289	0.694	64.99	3.03	1.936
	1158	1.468	1600.61	100.97	662.88	5.19	2.250	15.650	4.500	0.000	0.000	0.289	0.266	103.91	2.05	>> 1
	1160	1.468	232.67	10.12	87.94	1.59	8.449	15.650	4.298	0.000	0.122	0.329	0.615	14.43	0.69	6.365
	1163	1.468	1059.49	28.37	186.04	6.90	8.884	15.650	5.167	0.000	0.000	0.329	0.406	78.98	2.07	4.112
	1167	1.468	897.91	9.68	55.81	6.41	8.998	15.650	5.395	0.000	0.000	0.329	0.408	69.89	1.76	1.510
	1169	1.468	1421.43	38.16	250.41	7.72	8.673	15.650	4.745	0.000	0.000	0.329	0.401	97.30	2.74	4.943
	1172	1.468	1337.48	73.97	373.04	5.74	8.423	15.650	4.245	0.000	0.000	0.329	0.396	81.91	2.55	>> 1
	1180	1.468	1056.81	53.43	256.62	4.48	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	64.34	2.01	>> 1
	1190	1.468	994.62	34.33	156.74	12.02	3.000	15.650	6.000	0.000	0.169	0.289	0.559	86.09	2.67	2.856
	1192	1.468	1119.84	65.59	383.87	13.54	3.000	15.650	6.000	0.000	0.169	0.289	0.559	96.93	3.01	4.846
	1194	1.468	4120.18	52.17	199.36	24.17	8.760	15.650	4.920	0.000	0.000	0.289	0.403	292.44	7.99	2.158
	1196	1.468	5985.55	413.05	1240.57	22.35	2.400	15.650	4.800	0.000	0.000	0.289	0.270	414.48	7.76	>> 1

* 1198	1.615	1885.06	24.10	104.12	31.82	9.210	15.650	5.820	0.000	0.169	0.289	0.782	167.87	7.51	0.758
1201	1.468	3639.81	99.57	434.91	12.50	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	200.59	6.86	7.963
1203	1.468	1336.54	50.54	236.10	4.59	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	73.66	2.52	>> 1
1205	1.468	1153.58	49.22	238.69	3.96	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	63.57	2.17	>> 1
1209	1.468	1826.39	21.72	87.75	6.27	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	100.65	3.44	3.462
1211	1.468	1836.13	56.15	250.00	6.31	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	101.19	3.46	8.902
1213	1.468	933.63	28.55	127.11	3.21	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	51.45	1.76	8.901
1215	1.468	800.63	32.23	153.30	3.56	8.210	15.650	3.820	0.000	0.068	0.329	0.507	44.12	1.95	9.060
1218	1.468	1340.44	53.61	254.53	4.60	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	73.87	2.52	>> 1
1222	1.468	1156.18	64.72	362.71	3.97	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	63.72	2.18	>> 1
1226	1.468	1263.23	70.87	397.93	4.34	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	69.62	2.38	>> 1
1231	1.468	1152.93	58.76	308.64	3.96	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	63.54	2.17	>> 1
1236	1.468	1224.30	63.25	334.88	4.21	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	67.47	2.31	>> 1
1241	1.468	1217.81	68.87	389.37	4.18	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	67.11	2.29	>> 1
1246	1.468	826.58	47.60	273.71	3.67	8.210	15.650	3.820	0.000	0.068	0.329	0.507	45.55	2.01	>> 1
1250	1.468	951.80	49.53	263.40	3.27	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	52.45	1.79	>> 1
1255	1.468	1468.25	78.15	421.68	5.04	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	80.91	2.77	>> 1
1259	1.468	1455.28	73.53	384.28	5.00	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	80.20	2.74	>> 1
1264	1.468	1455.28	74.47	392.07	5.00	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	80.20	2.74	>> 1
1268	1.468	1598.01	79.00	408.04	5.49	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	88.07	3.01	>> 1
1272	1.468	1296.32	66.70	352.27	4.45	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	71.44	2.44	>> 1
1276	1.468	288.07	9.84	54.74	1.39	8.210	15.650	3.820	0.000	0.080	0.289	0.549	15.88	0.76	7.095
1307	1.468	1576.88	90.17	426.07	6.68	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	96.00	3.00	>> 1
1309	1.468	2136.27	69.92	277.02	9.05	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	130.06	4.07	7.724
1313	1.468	2096.47	69.89	277.81	8.88	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	127.63	3.99	7.867
1320	1.468	1265.82	35.29	154.64	5.36	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	77.06	2.41	6.580
1322	1.468	2237.74	62.40	273.38	9.48	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	136.23	4.26	6.580
1324	1.468	3983.68	125.62	562.59	16.88	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	242.53	7.58	7.441
1326	1.468	1190.31	17.32	129.56	4.55	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.329	0.394	69.03	2.25	3.804
1327	1.468	2010.50	52.79	251.42	7.69	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.329	0.394	116.60	3.81	6.865
1328	1.468	5804.88	172.86	765.90	24.60	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	353.40	11.05	7.027
1330	1.468	792.84	19.99	86.28	1.95	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	33.51	1.82	>> 1
1334	1.468	1346.28	12.47	49.82	3.32	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	56.91	3.09	3.762
1338	1.468	1158.12	18.83	77.63	2.85	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	48.95	2.66	6.602
1343	1.468	1268.42	20.61	84.95	3.12	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	53.62	2.91	6.597
1348	1.468	1158.12	18.28	75.20	2.85	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	48.95	2.66	6.410
1353	1.468	1229.49	19.36	79.60	3.03	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	51.97	2.82	6.392
1358	1.468	1223.00	20.05	82.69	3.01	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	51.70	2.81	6.655
1363	1.468	833.72	14.53	60.25	2.05	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	35.24	1.91	7.078
1368	1.468	956.99	15.53	64.02	2.36	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	40.45	2.20	6.590
1373	1.468	1534.43	22.21	90.79	3.78	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	64.86	3.52	5.877
1378	1.468	1482.53	15.40	61.81	3.65	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	62.67	3.40	4.218
1383	1.468	1951.61	20.83	83.72	4.81	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	82.49	4.48	4.334
1409	1.468	2093.70	19.40	77.48	5.16	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	88.50	4.81	3.762
1413	1.468	1327.46	15.49	62.51	3.27	12.285	15.650	2.930	0.000	0.000	0.329	0.477	56.11	3.05	4.737
1418	1.468	210.86	3.38	23.39	0.68	12.285	15.650	2.930	0.000	0.064	0.289	0.622	8.91	0.63	4.991
1429	1.468	785.81	17.41	82.83	13.45	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	64.39	3.34	1.295
1432	1.468	585.84	22.09	117.62	10.03	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	48.00	2.49	2.203
1435	1.468	586.42	26.51	152.39	10.04	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	48.05	2.49	2.641
1438	1.468	586.42	24.86	138.49	10.04	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	48.05	2.49	2.477
1441	1.468	586.42	24.62	136.61	10.04	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	48.05	2.49	2.453
1444	1.468	599.32	29.30	176.89	10.26	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	49.11	2.54	2.856
1447	1.468	598.15	26.18	148.08	10.24	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	49.01	2.54	2.557
1450	1.468	656.79	25.79	139.31	11.24	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	53.82	2.79	2.294
1453	1.468	761.76	33.60	190.74	13.04	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	62.42	3.23	2.577
1456	1.468	1025.65	35.23	182.31	17.56	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	84.04	4.35	2.007
1469	1.468	1790.71	54.56	242.77	6.15	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	98.68	3.37	8.870
1471	1.468	1350.17	55.99	268.91	4.64	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	74.41	2.54	>> 1
1473	1.468	1433.86	70.44	362.60	4.93	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	79.02	2.70	>> 1
1475	1.468	1823.15	102.54	576.95	6.26	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	100.47	3.43	>> 1
1477	1.468	1622.02	81.82	427.25	5.57	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	89.39	3.05	>> 1
1479	1.468	1667.44	78.26	394.18	5.73	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	91.89	3.14	>> 1
1481	1.468	1615.53	42.06	182.35	5.55	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	89.03	3.04	7.578
1489	1.468	388.80	13.36	69.12	6.66	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	31.86	1.65	2.007
1492	1.468	690.81	21.13	106.24	11.82	13.660	15.650	5.680	0.000	0.167	0.329	0.883	56.61	2.93	1.787
1496	1.468	1443.00	36.61	139.79	1.35	11.735	15.650	1.830	0.000	0.000	0.329	0.466	38.10	3.23	>> 1
1499	1.468	2136.27	55.90	214.24	8.68	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	114.95	4.99	6.442
1502	1.468	2096.47	48.38	182.78	8.51	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	112.81	4.90	5.682
1506	1.468	612.67	8.34	40.62	5.84	13.085	15.650	4.530	0.000	0.114	0.289	0.773	40.04	2.28	1.428
1509	1.468	1448.79	16.42	78.96	8.83	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.289	0.494	94.68	3.44	1.860
1511	1.468	3446.56	36.27	173.60	21.00	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.289	0.494	225.24	8.19	1.727
1515	1.468	1204.16	8.61	60.44	6.68	12.985	15.650	4.330	0.000	0.000	0.329	0.492	75.22	2.85	1.290
1517	1.468	1954.86	20.07	91.54	10.84	12.985	15.650	4.330	0.000	0.000	0.329	0.492	122.11	4.62	1.852
1519	1.468	291.56	7.97	40.18	7.65	14.021	15.650	6.402	0.000	0.217	0.289	1.065	26.93	1.49	1.042
1522	1.468	1044.58	27.46	137.50	10.00	13.627	15.650	5.613	0.000	0.000	0.289	0.505	84.59	2.54	2.747
1524	1.468	1042.28	20.97	100.93	6.62	13.130	15.650	4.619	0.000	0.000	0.289	0.495	69.45	2.48	3.169
1527	1.468	327.72	5.01	23.48	1.91	12.729	15.650	3.818	0.000	0.077	0.289	0.666	18.05	1.05	2.620
1533	1.468	2583.88	78.17	332.26	10.95	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	157.31	4.92	7.140
1535	1.468	1092.17	33.04	140.44	4.63	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	66.49	2.08	7.140
1537	1.468	856.43	46.97	206.21	9.65	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.289	0.521	74.13	2.14	4.869
1539	1.468	1520.45	90.79	416.97	9.28	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	131.61	2.06	9.778
1541	1.468	527.78	31.52	144.75	5.94	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.289	0.521	45.68	1.32	5.301
1545	1.468	5354.76	50.71	220.36	41.95	13.373	15.650	5.105	0.000	0.000	0.289	0.500	394.36	12.88	1.209
1548	1.615	1552.67	30.96	145.36	19.94	8.945	15.650	5.290	0.000	0.146	0.289	0.720	125.68	5.70	1.553
* 1551	1.615	1742.96	29.98	138.61	33.27	9.310	15.650	6.020	0.000	0.189	0.289	0.826	160.55	7.35	0.901
1554	1.468	648.06	34.91	123.15	2.70	8.210	15.650	3.820	0.000	0.051	0.329	0.475	35.71	1.48	>> 1
1557	1.468	1612.29	110.23	429.17	5.54	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	88.85	3.04	>> 1
1562	1.468	2976.53	137.47	465.61	10.23	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	164.03	5.61	>> 1
1565	1.468	1752.03	84.00	287.02	6.02	8.210	15.650	3.820	0.000	0.000	0.329	0.392	96.55	3.30	>> 1
1573	1.468	484.11	10.24	45.17	2.51	12.685	15.650	3.730	0.000	0.068	0.329	0.621	26.05	1.45	4.074
1577	1.468	3246.53	39.49	166.52	13.19	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	174.70	7.58	2.995
1582	1.468	2043.74	30.82	131.77	8.30	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	109.98	4.77	3.713
1586	1.468	1285.76	23.62	102.70	5.22	12.685	15.650	3.730	0.000	0.000	0.329	0.486	69.19	3.00	4.524
1595	1.468	432.70	16.76	113.70	5.58	3.000	15.650	6.000	0.000	0.220	0.329	0.596	37.45	1.24	3.004
1598	1.468	678.25	26.28	178.22	8.75	3.000	15.650	6.000	0.000	0.220	0.329	0.596	58.71	1.94	3.004
1601	1.468	3045.70	77.88	732.43	44.05	3.000	15.650	6.000	0.000	0.314	0.289	0.668	263.63	9.79	1.768
1604	1.468	1092.99	39.93	262.87	6.67	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	94.61	1.48	5.982
1606	1.468	978.20	35.73	235.24	5.97	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	84.67	1.33	5.982
1609	1.468	500.58	18.29	120.38	6.84	3.000	15.650	6.000	0.000	0.220	0.289	0.631	43.33	1.52	2.674
1611	1.468	1706.61	39.78	360.09	24.83	3.000	15.650	6.000	0.000	0.314	0.329	0.672	147.72	5.52	1.602
1612	1.468	2722.56	106.10	751.60	16.63	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	235.66	3.69	6.382
1613	1.468	1179.53	45.97	325.63	7.20	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	102.10	1.60	6.382
1614	1.468	2967.32	115.64	819.16	18.12	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	256.85	4.03	6.382
1616	1.468	669.57	26.09	184.85	9.24	3.000	15.650	6.000	0.000	0.225	0.289	0.638	57.96	2.05	2.825
1618	1.468	2642.94	126.77	729.61	16.14	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	228.77	3.59	7.854
1621	1.468	608.48	26.98	148.84	7.18	3.000	15.650	6.000	0.000	0.183	0.329	0.545	52.67	1.59	3.760
1624	1.468	852.83	39.65	224.09	10.06	3.000	15.650	6.000	0.000	0.183	0.329	0.545	73.82	2.24	3.942
1629	1.468	938.03	56.24	258.95	9.93	3.000	15.650	6.000	0.000	0.146	0.329	0.489	81.19	2.21	5.661
1631	1.468	2943.59	176.49	812.63	17.98	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	254.79	3.99	9.818
1634	1.468	2011.55	100.46	424.44	12.28	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	174.12	2.73	8.179
1636	1.468	1478.78	41.20	247.36	6.27	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	90.03	2.81	6.574
1639	1.468	1066.04	29.70	178.34	4.52	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	64.90	2.03	6.575
1641	1.468	193.15	4.32	25.79	1.23	8.410	15.650	4.220	0.000	0.112	0.329	0.595	11.76	0.55	3.513
1645	1.468	1455.82	28.80	162.03	6.17	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	88.63	2.77	4.668
1648	1.468	191.15	4.23	25.52	1.29	8.410	15.650	4.220	0.000	0.113	0.289	0.629	11.64	0.58	3.291
1652	1.468	124.72	2.43	20.87	0.91	8.410	15.650	4.220	0.000	0.155	0.329	0.681	7.59	0.41	2.677
1655	1.468	1326.86	25.88	222.00	5.62	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	80.78	2.53	4.603
1658	1.468	2399.45	74.03	472.77	10.17	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	146.08	4.57	7.281

	1660	1.468	571.27	17.66	112.86	3.82	8.410	15.650	4.220	0.000	0.111	0.289	0.624	34.78	1.71	4.627
	1662	1.468	2436.92	75.33	481.43	10.33	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.289	0.396	148.36	4.64	7.295
	1664	1.468	417.99	12.19	76.51	2.79	8.410	15.650	4.220	0.000	0.111	0.289	0.624	25.45	1.25	4.364
	1669	1.468	895.84	27.69	176.98	3.80	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	54.54	1.71	7.295
	1671	1.468	1987.78	61.45	392.68	8.42	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	121.02	3.78	7.295
	1673	1.468	1118.22	34.50	220.33	4.74	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	68.08	2.13	7.281
	1676	1.468	3340.36	46.60	252.04	30.69	13.573	15.650	5.505	0.000	0.000	0.289	0.504	265.28	8.10	1.519
*	1679	1.468	784.06	9.37	50.03	20.67	13.972	15.650	6.305	0.000	0.242	0.289	1.104	71.32	4.16	0.453
*	1682	1.468	2206.94	18.78	98.26	18.88	13.481	15.650	5.322	0.000	0.000	0.289	0.502	169.44	5.33	0.995
*	1686	1.468	672.76	7.15	37.87	7.35	13.160	15.650	4.680	0.000	0.134	0.289	0.829	45.42	2.68	0.973
*	1689	1.468	784.56	9.64	51.58	21.39	14.060	15.650	6.480	0.000	0.256	0.329	1.080	73.34	4.08	0.451
	1692	1.468	2052.23	27.36	147.37	26.65	14.060	15.650	6.480	0.000	0.000	0.329	0.515	191.85	5.08	1.026
*	1695	1.468	154.22	1.47	10.21	4.33	14.060	15.650	6.480	0.000	0.332	0.289	1.112	14.42	0.82	0.340
	1700	1.468	201.78	4.81	38.13	1.49	8.410	15.650	4.220	0.000	0.140	0.289	0.688	12.28	0.67	3.234
	1703	1.468	1333.30	46.48	212.68	5.65	8.410	15.650	4.220	0.000	0.000	0.329	0.396	81.17	2.54	8.226
	1706	1.468	2292.32	19.20	84.82	13.97	13.085	15.650	4.530	0.000	0.000	0.329	0.494	149.81	5.45	1.374
	1709	2.862	536.04	22.53	155.65	2.98	3.000	15.650	6.000	0.000	0.154	0.329	0.501	23.79	0.66	7.555
	1711	2.862	696.33	46.11	356.59	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1713	2.862	696.33	45.69	382.06	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1715	2.862	695.02	45.35	387.45	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.056	0.329	0.330	21.08	0.57	>> 1
	1717	2.862	696.33	45.47	390.01	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1719	2.862	696.33	45.46	390.33	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1721	2.862	696.33	45.41	391.66	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1723	2.862	696.33	45.35	393.43	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1725	2.862	696.33	45.21	397.41	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1727	2.862	696.33	43.57	430.23	1.19	2.050	15.650	4.100	0.000	0.055	0.329	0.330	21.12	0.57	>> 1
	1742	2.862	316.10	9.28	89.10	0.64	2.050	15.650	4.100	0.000	0.101	0.329	0.393	9.59	0.31	>> 1
	1744	2.862	215.91	7.76	118.01	0.44	2.050	15.650	4.100	0.000	0.101	0.329	0.393	6.55	0.21	>> 1
	1788	2.862	306.22	9.69	98.56	2.13	3.000	15.650	6.000	0.000	0.217	0.289	0.628	13.59	0.47	4.541
	1789	2.862	877.40	35.36	180.14	4.48	3.000	15.650	6.000	0.000	0.127	0.329	0.460	38.95	1.00	7.896
	1813	2.862	888.06	50.97	317.13	4.51	3.000	15.650	6.000	0.000	0.126	0.329	0.458	39.42	1.00	>> 1
	1827	2.862	927.13	39.33	189.36	4.62	3.000	15.650	6.000	0.000	0.120	0.329	0.449	41.15	1.03	8.505
	1856	2.862	555.92	19.97	198.51	3.52	3.000	15.650	6.000	0.000	0.201	0.329	0.571	24.68	0.78	5.671
	1870	1.468	1007.47	20.10	94.39	3.85	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	58.43	1.91	5.217
	1873	1.468	2380.87	48.63	228.96	9.11	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	138.08	4.51	5.340
	1876	1.468	586.42	16.54	81.79	3.19	8.310	15.650	4.020	0.000	0.084	0.289	0.560	34.01	1.58	5.186
	1879	1.468	1020.37	29.38	145.87	3.90	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	59.18	1.93	7.528
	1882	1.468	2752.08	48.87	226.63	10.53	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	159.61	5.21	4.643
	1889	1.468	2966.71	55.81	260.31	11.35	8.310	15.650	4.020	0.000	0.000	0.289	0.394	172.05	5.62	4.918
	1892	1.468	3442.17	251.76	1141.33	8.42	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	196.15	4.31	>> 1
	1894	1.468	2626.92	192.13	871.01	6.42	1.975	15.650	3.950	0.000	0.000	0.289	0.261	149.69	3.29	>> 1
	1896	1.468	1578.66	86.34	279.83	15.18	3.000	15.650	6.000	0.000	0.117	0.329	0.444	136.65	3.37	5.689
	1898	1.468	3939.88	186.77	698.54	24.06	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	341.03	5.35	7.763
	1900	1.468	353.60	11.24	62.69	4.65	3.000	15.650	6.000	0.000	0.201	0.289	0.608	30.61	1.03	2.416
	1904	1.615	2791.86	107.21	479.41	35.18	3.000	15.650	6.000	0.000	0.163	0.289	0.549	256.31	7.82	3.048
	1906	1.615	2006.26	77.04	344.50	25.28	3.000	15.650	6.000	0.000	0.163	0.289	0.549	184.18	5.62	3.048
	1908	1.468	3911.41	205.12	825.34	23.89	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	338.57	5.31	8.588
	1910	1.468	9945.32	672.56	2661.95	60.73	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	860.85	13.50	>> 1
	1912	1.468	8011.70	541.81	2144.46	48.93	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	693.48	10.87	>> 1
	1914	1.468	3313.67	201.69	757.99	20.24	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	286.83	4.50	9.967
	1916	1.468	1590.11	116.41	485.90	15.82	3.000	15.650	6.000	0.000	0.127	0.329	0.460	137.64	3.52	7.356
	1918	1.468	3633.07	241.28	945.32	22.19	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.329	0.282	314.47	4.93	>> 1
	1921	1.468	1178.03	51.69	283.66	7.19	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	101.97	1.60	7.185
	1924	2.650	3003.21	147.36	758.19	10.16	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	143.99	2.26	>> 1
	1926	2.650	4249.12	158.76	1996.01	25.66	3.000	15.650	6.000	0.000	0.156	0.329	0.504	203.73	5.70	6.186
	1928	1.468	1896.11	83.19	456.56	11.58	3.000	15.650	6.000	0.000	0.000	0.289	0.282	164.13	2.57	7.185
	1929	2.650	3300.36	92.85	825.39	10.72	8.410	15.650	4.220	0.000	0.077	0.289	0.548	111.30	4.82	8.662
	1932	2.650	4259.93	119.85	1065.53	13.33	8.410	15.650	4.220	0.000	0.077	0.329	0.528	143.66	5.99	8.994

3.2.4 Spostamenti di interpiano [NTC08, §7.3.7.2]

8. SPOSTAMENTI DI INTERPIANO [SLO] (§7.3.7.2)

- Massimo rapporto (d,r/H): 1.291 < 2 (per mille)

H e d,r sono calcolati per ogni asta verticale (=parete) del piano; H è l'altezza della parete.
Nei risultati, si riporta per ogni piano l'asta corrispondente al massimo rapporto d,r/H.
H può non coincidere con l'altezza di piano: nel caso di quote sfalsate,
o nel caso di aste definite tra piani non consecutivi.

N.piano	H (m)	Asta	Spost. d,r (mm)	(d,r / H) (per mille)
1	6.300	195	8.1	1.291
2	5.260	2174	2.8	0.538
3	4.830	1586	1.7	0.359

3.3 Verifiche sismiche locali: Analisi Cinematica

3.3.1 Prospetto Est

3.3.1.1 Paramento “A1” (Piano Terra)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento A1

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.075**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.074**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.147**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **250**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **25.878**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = **0.671**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **0.352**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **0.652**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **18**

3.3.1.2 Paramento "A2" (Piano Primo)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento A2

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.094**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.091**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.182**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **418**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **16.415**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = **0.830**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **0.587**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **0.804**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **29**

3.3.1.3 Paramento "A3" (Piano Secondo)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento A3

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.120**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.119**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.238**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **966**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **7.471**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = 1.086

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **1.357**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **1.133**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **68**

3.3.2 Prospetto Nord

3.3.2.1 Paramento "B1" (Piano Terra)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento B1

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.094**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.100**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.199**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **526**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **13.284**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = **0.908**

Indicatore di Rischio Sismico **$IRS_{TR},1$** = **0.739**

Indicatore di Rischio Sismico **$(IRS_{TR},1)^{0.41}$** = **0.883**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **37**

3.3.2.2 Paramento "B2" (Piano Primo)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento B2

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.124**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.130**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.260**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **1358**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **5.371**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = **1.186**

Indicatore di Rischio Sismico **$IRS_{TR},1$** = **1.908**

Indicatore di Rischio Sismico **$(IRS_{TR},1)^{0.41}$** = **1.303**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **95**

3.3.2.3 Paramento "B3" (Piano Secondo)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento B3

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.154**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.157**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.301**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = 1.373

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **174**

3.3.3 Prospetto Sud

3.3.3.1 Paramento "C1" (Piano Terra)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento C1

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.086**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.089**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.178**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **393**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **17.374**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = 0.812

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **0.552**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **0.784**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **28**

3.3.3.2 Paramento “C2” (Piano Primo)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento C2

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.116**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.107**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.215**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **667**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **10.630**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = **0.981**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **0.937**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **0.974**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **47**

3.3.4 Prospetto Ovest

3.3.4.1 Paramento “D1” (Piano Terra)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento D1

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.101**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.102**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.204**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **575**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **12.219**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = **0.931**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **0.808**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **0.916**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **40**

3.3.4.2 Paramento "D2" (Piano Primo)

* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 1 piano [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-101]

Paramento Paramento D2

Risultati:

Vita Nominale **VN** *(anni)* = **50**

Coefficiente d'uso **CU** = **1.5**

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** *(anni)* = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** *(%)* = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** *(anni)* = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** *(* g)* = **0.219**

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = **0.098**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** *(* g)* = **0.101**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** *(* g)* = **0.110**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** *(* g)* = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** *(* g)* = **0.110**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** *(* g)* = **0.203**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** *(anni)* = **550**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** *(%)* = **12.744**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA},1$ = **0.926**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR},1$ = **0.773**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR},1)^{0.41}$ = **0.900**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **39**

4 RINFORZO DEI SOLAI IN ACCIAIO E LATERIZIO MEDIANTE SOLETTA COLLABORANTE

4.1 Solaio Tipo 2

SOLAIO COLLABORANTE ACCIAIO-CLS
ARTE&SPETTACOLO-INTERVENTO SOLAIO TIPO 2
PUNTELLAMENTO SOLAIO PRIMA DEL GETTO

Caratteristiche geometriche della trave in acciaio:

Sezione laminata profilo esistente in acciaio

spessore ala $t_f := 13.10 \cdot mm$

spessore anima $t_w := 8.7 \cdot mm$

larghezza ala $b_f := 106 \cdot mm$

altezza trave $h_s := 240 \cdot mm$

raggio di curvatura $r := 8.7 \cdot mm$

altezza anima $h_w := h_s - 2 \cdot t_f = 213.80 \cdot mm$

area sezione $A_s := 46.10 \cdot cm^2$

lunghezza trave $L_{tr} := 815 \cdot cm$

peso proprio trave $p_{tr} := 36.20 \cdot \frac{daN}{m}$

Caratteristiche statiche della trave in acciaio:

baricentro (calcolato dal lembo inferiore) $y_s := \frac{h_s}{2} = 12.00 \cdot cm$

momento d'inerzia profilo $J_s := 4250 \cdot cm^4$

anima $J_w := \frac{1}{12} \cdot t_w \cdot h_w^3 + t_w \cdot h_w \cdot \left(t_f + \frac{h_w}{2} - y_s \right)^2 = 709 \cdot cm^4$

ali $J_f := J_s - J_w = 3541 \cdot cm^4$

modulo di resistenza $W_{sx} := \frac{J_s}{y_s} = 354 \cdot cm^3$

Caratterictiche della soletta:

altezza soletta $h_c := 7 \cdot cm$

interasse travi $i_{tr} := 70 \cdot cm$

altezza sezione mista $h_m := h_s + h_c = 31.00 \cdot cm$

Caratteristiche dei connettori:

Pioli Nelson interasse trasversale dei connettori $b_c := 0 \cdot cm$

Caratteristiche geometriche della sezione mista

$$b_{e1} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.35\,m$$

$$b_{e2} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.35\,m$$

$b := b_c + b_{e1} + b_{e2} = 0.70\,m$

larghezza collaborante soletta $B := b = 0.70\,m$

area sezione in cls $A_c := B \cdot h_c = 490.00 \cdot cm^2$

umidità relativa dell'atmosfera circa 75% t_0=60 gg $ru := 2 \cdot \frac{A_c}{(B - b_f)} = 165 \cdot mm$ => $\Phi := 1.8$

Armatura nella solettta:

armatura superiore

copriferro superiore $c_s := 0.0 \cdot cm$ NOTA: se armatura assente o baricentrica inserire cs=0 cm

numero barre $n_s := 1$

diametro $\phi_s := 0 \cdot mm$

passo $p_s := \frac{B}{n_s} = 70.00 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi sup} := \frac{\phi_s^2 \cdot 3.14}{4} = 0.00 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{s\phi} := A_{\phi sup} \cdot n_s = 0.00 \cdot cm^2$

armatura inferiore

copriferro inferiore $c_i := 3.5 \cdot cm$ NOTA: se baricentrica inserire qui valore corretto

numero barre $n_i := 7$

diametro $\phi_i := 8 \cdot mm$

passo $p_i := \frac{B}{n_i} = 10.00 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi inf} := \frac{\phi_i^2 \cdot 3.14}{4} = 0.50 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{i\phi} := A_{\phi inf} \cdot n_i = 3.52 \cdot cm^2$

Caratteristiche dei materiali

modulo elastico dell'acciaio da carpenteria $E_s := 210000 \cdot \frac{N}{mm^2}$

resistenza caratteristica cilindrica a compressione $f_{lck} := 25$

$f_{lcm} := f_{lck} + 8$

massa volumica $\rho := 1950$

cls LC25/28 a t=0 $E_{co} := 22000 \cdot \left(\frac{f_{lcm}}{10}\right)^{0.3} \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)^2 \cdot \frac{N}{mm^2} = 24729 \cdot \frac{N}{mm^2}$

a t=∞ $E_{cinf} := \frac{E_{co}}{1 + \Phi} = 8832 \cdot \frac{N}{mm^2}$

per LC<50/55 $f_{lctk} := 0.70 \cdot 0.30 \cdot f_{lck}^{\frac{2}{3}} \cdot \left[0.40 + 0.60 \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)\right] \cdot \frac{N}{mm^2} = 1.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Caratteristiche sezione mista

rapporto E_s/E_c a t=0 $n_o := \frac{E_s}{E_{co}} = 8.5$

a t=∞ $n_{inf} := \frac{E_s}{E_{cinf}} = 23.8$

Baricentro della sezione composta misurata dal bordo inferiore della trave in acciaio

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$y(n) := \frac{A_s \cdot y_s + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i) + \frac{A_c}{n} \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2}\right)}{A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n}}$$

$y(n_o) = 20.84 \cdot cm$ $y(n_{inf}) = 17.32 \cdot cm$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa

$$F(z,n) := A_s \cdot (y_s - z) + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i - z) + \frac{B}{n} \cdot \frac{(h_s + h_c - z)^2}{2}$$

$z := y_s$

a t=0

Given

$F(z,n_o) = 0$

$z := Find(z)$ $z = 21.15 \cdot cm$

a t=∞

Given

$F(z,n_{inf}) = 0$

$w := Find(z)$ $w = 18.06 \cdot cm$

Asse neutro a t=0

$y_o := if(y(n_o) \geq h_s, z, y(n_o))$

$y_o = 20.84 \cdot cm$

Asse neutro a t=∞

$y_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, w, y(n_{inf}))$

$y_{inf} = 17.32 \cdot cm$

Momento d'inerzia rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$J_c(n) := \frac{B \cdot h_c^3}{12 \cdot n} + \frac{B \cdot h_c \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)^2}{n}$$

$$J(n) := J_s + A_s \cdot \left(y_s - y(n)\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - y(n)\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - y(n)\right)^2 + J_c(n)$$

$$J(n_o) = 10803 \cdot cm^4 \qquad J(n_{inf}) = 8139 \cdot cm^4$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - z\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - z\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - z\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - z\right)^3}{12 \cdot n_o} + \frac{B}{n_o} \cdot \frac{\left(h_s + h_c - z\right)^3}{4}$$

$$j = 10877 \cdot cm^4$$

momento d'inerzia a t=0

$$J_o := if\left(y(n_o) \geq h_s, j, J(n_o)\right) \qquad J_o = 10803 \cdot cm^4$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - w\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - w\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - w\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{12 \cdot n_{inf}} + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{4 \cdot n_{inf}}$$

$$j = 8383 \cdot cm^4$$

momento d'inerzia a t=∞

$$J_{inf} := if\left(y(n_{inf}) \geq h_s, j, J(n_{inf})\right) \qquad J_{inf} = 8139 \cdot cm^4$$

Area della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$A(n) := A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n} \qquad A(n_o) = 107 \cdot cm^2 \qquad A(n_{inf}) = 70 \cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)}{n_o} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 131\cdot cm^2$$

area a t=0

$$A_o := if(y(n_o) \geq h_s, a, A(n_o)) \qquad A_o = 107\cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)}{n_{inf}} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 88\cdot cm^2$$

area a t=∞

$$A_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, a, A(n_{inf})) \qquad A_{inf} = 70\cdot cm^2$$

Momento statico della sezione della soletta e della relativa armatura rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$S_c(n) := \frac{B\cdot h_c\cdot\left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)}{n} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - y(n)) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - y(n))$$

$$S_c(n_o) = 408\cdot cm^3 \qquad S_c(n_{inf}) = 245\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)^2}{2\cdot n_o} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - z) = 421.95\cdot cm^3$$

momento statico a t=0

$$S_{co} := if(y(n_o) \geq h_s, s_c, S_c(n_o)) = 408\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)^2}{2\cdot n_{inf}} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - w) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - w) = 280\cdot cm^3$$

momento statico a t=∞

$$S_{cinf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, s_c, S_c(n_{inf})) = 245\cdot cm^3$$

Caratteristiche statiche della sezione mista

a t=0

$if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

a t=∞

$if(y(n_{inf}) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

	area	*asse neutro dal lembo inferiore*	*momento d'inerzia*	*momento statico a t=∞*
n=∞	$A_s = 46 \cdot cm^2$	$y_s = 12 \cdot cm$	$J_s = 4250 \cdot cm^4$	
a t=0	$A_o = 107 \cdot cm^2$	$y_o = 20.8 \cdot cm$	$J_o = 10803 \cdot cm^4$	$S_{co} = 408 \cdot cm^3$
a t=∞	$A_{inf} = 70 \cdot cm^2$	$y_{inf} = 17.3 \cdot cm$	$J_{inf} = 8139 \cdot cm^4$	$S_{cinf} = 245 \cdot cm^3$

Dati generali

coefficienteFC $FC := 1.09$

resistenza cls alleggerito

$$R_{ck} := 28 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$\gamma_c := 1.5$

$$f_{cd} := 0.85 \cdot 0.83 \cdot \frac{R_{ck}}{\gamma_c \cdot FC} = 12.08 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$f_{ctd} := 0.85 \cdot \frac{f_{lctk}}{\gamma_c \cdot FC} = 0.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio armatura

$$f_{yk} := 450 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_s := 1.15$$

$$f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_s \cdot FC} = 359 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio carpenteria

$$f_{yak} := 235 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_a := 1.05$$

$$f_{yad} := \frac{f_{yak}}{\gamma_a \cdot FC} = 205 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Analisi dei carichi

$$\gamma_G := 1.3$$

$$\gamma_Q := 1.5$$

-peso trave in acciaio $p_{tr} = 36.20 \cdot \frac{daN}{m}$

intonaco intradosso: $q_{is} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

voltine in laterizio 1800 daN/mc (h=15cm): $q_{tvol} := 270 \cdot \frac{daN}{m^2}$

riempimento a 1500 daN/mc sp.medio 6cm: $q_{riem} := 90 \cdot \frac{daN}{m^2}$

soletta collaborante a 1950 daN/mc sp.7 cm: $q_{sol} := \rho \cdot h_c \cdot \frac{daN}{m^3} = 136.50 \cdot \frac{daN}{m^2}$

pavimento in laminato: $q_{pav} := 10 \cdot \frac{daN}{m^2}$

tramezzature: $q_{tram} := 80 \cdot \frac{daN}{m^2}$

controsoffitto e impianti $q_{cimp} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 400 daN/mc sp.10cm: $q_{mass} := 40 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 2000 daN/mc pav. radiante sp.6cm: $q_{mass_rad} := 120 \cdot \frac{daN}{m^2}$

sovraccarico accidentale: $q_a := 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$

Peso permanente portato FASE 1

Peso proprio FASE 1 $p_1 := p_{tr} = 36 \cdot \frac{daN}{m}$

peso portato FASE 1 $q_{1t} := \left(q_{is} + q_{tvol} + q_{triem} + q_{sol}\right) \cdot i_{tr} = 369 \cdot \frac{daN}{m}$

Peso permanente portato FASE 2

Carico totale $q_{2t} := q_{1t} + \left(q_{pav} + q_{tram} + q_{cimp} + q_{mass} + q_{mass_rad}\right) \cdot i_{tr} + p_1 = 601 \cdot \frac{daN}{m}$

Sovraccarico accidentale FASE 3

Carico totale $q_{3t} := q_a \cdot i_{tr} = 210.00 \cdot \frac{daN}{m}$

Ritiro

$\varepsilon_{c0} := 0.000160$ ritiro per essiccamento a tempo 0 per fck=25 e u.r. 90%

$k_h := 0.90$ per ho=165mm

$\varepsilon_{cdinf} := \varepsilon_{c0} \cdot k_h = 0.000144$

$\varepsilon_{cainf} := 2.5 \cdot (f_{lck} - 10) \cdot 10^{-6} = 0.000038$

$\varepsilon_{cs} := \varepsilon_{cdinf} + \varepsilon_{cainf} = 0.000181$

$F_r := \varepsilon_{cs} \cdot E_{cinf} \cdot A_c = 7854 \cdot daN$

Calcolo delle sollecitazioni

Funzione del momento in mezzeria $M(P, x) := \left(P \cdot \frac{x^2}{8}\right)$

Funzione del taglio $V(P, x) := \frac{P \cdot x}{2}$

Connettori a piolo $K_{pioli} := 0.003$

Funzione freccia $\lambda(E_c) := \frac{A_c}{A_c + \frac{E_s}{E_c} \cdot A_s}$

$$f(P, E_c, J) := \left(\frac{5}{384} \cdot \frac{P \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J}\right) \cdot \left[1 + \left(27 + 417 \cdot \lambda(E_c)^2\right) \cdot K_{pioli}\right]$$

Mezzeria x=Ltr/2 Momento

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 4369 \cdot daN \cdot m$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 6484 \cdot daN \cdot m$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr}) = 2615 \cdot daN \cdot m$

Taglio all'appoggio

FASE 1 $\gamma_G \cdot V(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot V(q_{1t}, L_{tr}) = 2144 \cdot daN$

FASE 2 $\gamma_G \cdot V(q_{2t}, L_{tr}) = 3182 \cdot daN$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot V(q_{3t}, L_{tr}) = 1284 \cdot daN$

Tensioni normali in mezzeria

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 4369 \cdot daN \cdot m$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384} \cdot \frac{\left[p_1 + \left(q_{1t} - q_{sol} \cdot i_{tr}\right)\right] \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J_s}\right] = 19.9 \cdot mm$$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 6484 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -7.18 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y(n_o) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o} \right) & \text{otherwise} \end{cases} = -2.23 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(y_o - h_s \geq c_i, 1, 0) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_m - c_s)] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_s + c_i)] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -39.96 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot (y_o - h_s) = -18.96 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot y_o = 125.09 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 6484 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{infcs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_m}{n_{inf}} = -4.58 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{infci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_{inf}\right) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_s}{n_{inf}}\right) & \text{otherwise} \end{cases} = -2.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{infars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{infari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -81.07 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left(y_{inf} - h_s\right) = -53.18 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot y_{inf} = 138.03 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 CON RITIRO

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ =>

1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} := \sigma_{infcs_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_m\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -3.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} := \sigma_{infci_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -1.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ =>

1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{inf_ritiro_ars_2} := \begin{cases} \sigma_{infars_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c}}{n_{inf}}\right) & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{inf_ritiro_ari_2} := \begin{cases} \sigma_{infari_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c}}{n_{inf}}\right) & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -59.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} := \sigma_{infas_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf}}\right] = -76.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} := \sigma_{infai_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf}\right)}{J_{inf}}\right] = 145.60 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 2615 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if\left(y\left(n_o\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -2.90 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_o\right) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o}\right) & \text{otherwise} \end{cases} = -0.90 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_s + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -16.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left(y_o - h_s\right) = -7.65 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot y_o = 50.46 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Freccia

$f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 32.0 \cdot mm$

$f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 30.1 \cdot mm$

$f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 7.8 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{250} = 32.6 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{350} = 23.3 \cdot mm$

$if\left(f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{350}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Verifica a flessione in mezzeria e a taglio sugli appoggi

FASE 1

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} = -123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} = 123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{infas_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{infai_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} = -123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} = 123.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{oas_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{oai_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{\left[p_1+\left(q_{1t}-q_{sol}\cdot i_{tr}\right)\right]\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]=19.9\cdot mm$$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

FASE 2 tempo 0 $i := 2..2$

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2}=-7.18\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{ocs12}:=\sum_i\sigma_{ocs_i}=-7.18\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2}=-2.23\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oci12}:=\sum_i\sigma_{oci_i}=-2.23\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oars12}:=\sum_i\sigma_{oars_i}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2}=-39.96\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oari12}:=\sum_i\sigma_{oari_i}=-39.96\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2}=-18.96\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oas12}:=\sum_i\sigma_{oas_i}=-18.96\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2}=125.09\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oai12}:=\sum_i\sigma_{oai_i}=125.09\cdot\frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{ocs12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oci12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oars12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oari12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oas12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oai12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

FASE 2 tempo infinito $i := 2..2$

Tensioni cls superiore

$$\sigma_{infcs_2} = -4.58 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infcs12} := \sum_i \sigma_{infcs_i} = -4.58 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni cls inferiore

$$\sigma_{infci_2} = -2.24 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infci12} := \sum_i \sigma_{infci_i} = -2.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{infars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infars12} := \sum_i \sigma_{infars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{infari_2} = -81.07 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infari12} := \sum_i \sigma_{infari_i} = -81.07 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore

$$\sigma_{infas_2} = -53.18 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infas12} := \sum_i \sigma_{infas_i} = -53.18 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio inferiore

$$\sigma_{infai_2} = 138.03 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infai12} := \sum_i \sigma_{infai_i} = 138.03 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infcs12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infci12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infars12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infari12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infas12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infai12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -3.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs12} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -3.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -1.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci12} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -1.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars12} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -59.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari12} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -59.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} = -76.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as12} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} = -76.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 145.6 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai12} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 145.6 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\tau_{ed2} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 15.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\tau_{ed2}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -3.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs12} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -3.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -1.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci12} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -1.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars12} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -59.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari12} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -59.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} = -76.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as12} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} = -76.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 145.6 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai12} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 145.6 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\tau_{ed2} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 15.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\tau_{ed2}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

FASE 3 tempo 0 con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} = -2.9 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs123} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} + \sigma_{ocs_3} = -6.74 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} = -0.90 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci123} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} + \sigma_{oci_3} = -2.02 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars123} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} + \sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} = -16.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari123} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} + \sigma_{oari_3} = -75.17 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} = -7.65 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as123} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} + \sigma_{oas_3} = -83.89 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} = 50.46 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai123} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} + \sigma_{oai_3} = 196.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$\tau_{ed3} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) + \gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 21.39 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\tau_{ed3}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Verifica dei conettori a piolo

Il copriferro al di sopra dei pioli deve essere almeno 20 mm. La distanza minima tra il connettore e il bordo della piattabanda cui è collegato deve essere almeno 20 mm. L'altezza complessiva del piolo dopo la saldatura deve essere almeno 3 volte il diametro del gambo del piolo d. Per connettori saldati sull'ala in corrispondenza dell'anima del profilo in acciaio il loro diametro non deve essere superiore a 2.5 volte lo spessore dell'ala.

$h_p := 5.0 \cdot cm$ altezza dei pioli

$d_p := 1.3 \cdot cm$ diametro dei pioli

$i_1 := 10 \cdot cm$ passo dei pioli dall'appoggio fino a L/4

$i_2 := 20 \cdot cm$ passo dei pioli zona centrale

$b_{tp} := 1.5 \cdot d_p = 1.95 \cdot cm$ diametro minimo testa del piolo

$s_{tp} := 0.4 \cdot d_p = 0.52 \cdot cm$ spessore minimo testa del piolo

$if\left(d_p \le 2.5 \cdot t_f, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$h_{pp} := if\left(h_p < 3 \cdot d_p, 3 \cdot d_p, h_p\right) = 50.00 \cdot mm$

Resistenza caratteristica del cls $f_{ck} := 25 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Resistenza a rottura dell'acciaio costituente i pioli $f_t := 420 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Coefficiente di minorazione della resistenza $\gamma_V := 1.25$

$\frac{h_{pp}}{d_p} = 3.85$

$\alpha := 0.2 \cdot \left[\left(\frac{h_{pp}}{d_p}\right) + 1\right] = 0.97$ per h/d compreso tra 3 e 4

$if\left(3 \le \frac{h_{pp}}{d_p} \le 4, "VERIFICA", "PORRE \alpha=1"\right) = "VERIFICA"$

La resistenza di calcolo a taglio P_d di pioli muniti di testa può assere assunta pari al minore dei valori ottenuti con le seguenti equazioni:

$$P_{Rd.a} := 0.8 \cdot f_t \cdot \frac{\left(\pi \cdot \frac{d_p^{\,2}}{4}\right)}{\gamma_V} = 3568 \cdot daN$$

$$P_{Rd.c} := 0.29 \cdot \alpha \cdot d_p^{\,2} \cdot \frac{\left(f_{ck} \cdot E_{cinf}\right)^{0.5}}{\gamma_V} = 1786 \cdot daN$$

$$P_R := \min\left(P_{Rd.a}, P_{Rd.c}\right) = 1786 \cdot daN$$

Momento statico della sezione reagente $S_{co} = 408 \cdot cm^3$ $S_{cinf} = 245 \cdot cm^3$

Taglio estremità

$$\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 3182 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 1284 \cdot daN$$

$$q_{d2o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 120.07 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)\right) = 48.43 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf1} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 95.98 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do1} := \left(q_{d2o1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1685 \cdot daN$$

$$Q_{dinf1} := \left(q_{d2inf1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1444 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d1} := \max\left(Q_{do1}, Q_{dinf1}\right) = 1685 \cdot daN$$

$$\text{if}\left(Q_{d1} \le P_R, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Taglio zona centrale

$$\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} = 1591 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} = 642 \cdot daN$$

$$q_{d2o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 60.04 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} \right) = 24.21 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf2} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 47.99 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do2} := (q_{d2o2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1685 \cdot daN$$

$$Q_{dinf2} := (q_{d2inf2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1444 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d2} := \max(Q_{do2}, Q_{dinf2}) = 1685 \cdot daN$$

$$if(Q_{d2} \le P_R, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$$

Armatura trasversale minima nella soletta:

passo $p_{sf} := 100 \cdot mm$ $f_{yk} = 450.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\gamma_s = 1.15$

$$A_{sf01} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2o1} + q_{d3o1}) = 0.43 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo 0

$$A_{sfinf1} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2inf1} + q_{d3o1}) = 0.37 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo infinito

$$if[A_{sf01} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

$$if[A_{sfinf1} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

Limitazioni per rottura cls compresso:

$$0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c}=4.50\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=2.41\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=2.06\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

Verifica della soletta in direzione trasversale

si procede alla verifica della soletta per carico concentrato e distribuito

$Q_c := 200 \cdot daN$ carico concentrato

$q_{sol} = 137 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso proprio soletta

$\frac{q_{1t}}{i_{tr}} = 527 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{2t}}{i_{tr}} = 858 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{3t}}{i_{tr}} = 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito accidentali

$i_{tr} = 0.70\,m$ interasse putrelle

$b_{coll} := 70 \cdot cm$ larghezza collaborante della soletta

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico concentrato

$$M_{sd} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot Q_c \cdot \frac{i_{tr}}{4} = 0.76 \cdot kN \cdot m$$

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico distribuito

$$M_{sd2} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot \left[\left(\frac{q_{3t}}{i_{tr}}\right) \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} = 0.43 \cdot kN \cdot m$$

4.2 Solaio Tipo 3

SOLAIO COLLABORANTE ACCIAIO-CLS CON TAVELLONI ARTE&SPETTACOLO -INTERVENTO SOLAIO TIPO 3 PUNTELLAMENTO SOLAIO PRIMA DEL GETTO

Caratteristiche geometriche della trave in acciaio:

Sezione laminata profilo esistente in acciaio

spessore ala $t_f := 10.7 \cdot mm$

spessore anima $t_w := 7.1 \cdot mm$

larghezza ala $b_f := 150 \cdot mm$

altezza trave $h_s := 300 \cdot mm$

raggio di curvatura $r := 15 \cdot mm$

altezza anima $h_w := h_s - 2 \cdot t_f = 278.60 \cdot mm$

area sezione $A_s := 53.8 \cdot cm^2$

lunghezza trave $L_{tr} := 1050 \cdot cm$

peso proprio trave $p_{tr} := 42.20 \cdot \frac{daN}{m}$

Caratteristiche statiche della trave in acciaio:

baricentro (calcolato dal lembo inferiore) $y_s := \frac{h_s}{2} = 15.00 \cdot cm$

momento d'inerzia profilo $J_s := 8356 \cdot cm^4$

anima $J_w := \frac{1}{12} \cdot t_w \cdot h_w^3 + t_w \cdot h_w \cdot \left(t_f + \frac{h_w}{2} - y_s \right)^2 = 1279 \cdot cm^4$

ali $J_f := J_s - J_w = 7077 \cdot cm^4$

modulo di resistenza $W_{sx} := \frac{J_s}{y_s} = 557 \cdot cm^3$

Caratterictiche della soletta:

altezza soletta $h_c := 7.0 \cdot cm$ altezza tavelle $h_g := 7.5 \cdot cm$

interasse travi $i_{tr} := 90 \cdot cm$

altezza sezione mista $h_m := h_s + h_g + h_c = 44.50 \cdot cm$

Caratteristiche dei connettori:

Pioli Nelson interasse trasversale dei connettori $b_c := 0 \cdot cm$

Caratteristiche geometriche della sezione mista

$$b_{e1} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.45\,m$$

$$b_{e2} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.45\,m$$

$$b := b_c + b_{e1} + b_{e2} = 0.90\,m$$

larghezza collaborante soletta $B := b = 0.90\,m$

area sezione in cls $A_c := B \cdot h_c = 630.00 \cdot cm^2$

umidità relativa dell'atmosfera circa 75% t_0=60 gg $ru := 2 \cdot \frac{A_c}{(B - b_f)} = 168 \cdot mm$ => $\Phi := 1.8$

Armatura nella solettta:

armatura superiore

copriferro superiore $c_s := 0.0 \cdot cm$ NOTA: se armatura assente o baricentrica inserire cs=0 cm

numero barre $n_s := 1$

diametro $\phi_s := 0 \cdot mm$

passo $p_s := \frac{B}{n_s} = 90.00 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi sup} := \frac{\phi_s^2 \cdot 3.14}{4} = 0.00 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{s\phi} := A_{\phi sup} \cdot n_s = 0.00 \cdot cm^2$

armatura inferiore

copriferro inferiore $c_i := 3.5 \cdot cm$ NOTA: se baricentrica inserire qui valore corretto

numero barre $n_i := 9$

diametro $\phi_i := 8 \cdot mm$

passo $p_i := \frac{B}{n_i} = 10.00 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi inf} := \frac{\phi_i^2 \cdot 3.14}{4} = 0.50 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{i\phi} := A_{\phi inf} \cdot n_i = 4.52 \cdot cm^2$

Caratteristiche dei materiali

modulo elastico dell'acciaio da carpenteria $E_s := 210000 \cdot \frac{N}{mm^2}$

resistenza caratteristica cilindrica a compressione $f_{lck} := 25$

$f_{lcm} := f_{lck} + 8$

massa volumica $\rho := 1950$

cls LC25/28 a t=0 $E_{co} := 22000 \cdot \left(\frac{f_{lcm}}{10}\right)^{0.3} \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)^2 \cdot \frac{N}{mm^2} = 24729 \cdot \frac{N}{mm^2}$

a t=∞ $E_{cinf} := \frac{E_{co}}{1 + \Phi} = 8832 \cdot \frac{N}{mm^2}$

per LC<50/55 $f_{lctk} := 0.70 \cdot 0.30 \cdot f_{lck}^{\frac{2}{3}} \cdot \left[0.40 + 0.60 \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)\right] \cdot \frac{N}{mm^2} = 1.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Caratteristiche sezione mista

rapporto E_s/E_c a t=0 $n_o := \frac{E_s}{E_{co}} = 8.5$

a t=∞ $n_{inf} := \frac{E_s}{E_{cinf}} = 23.8$

Baricentro della sezione composta misurata dal bordo inferiore della trave in acciaio

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$y(n) := \frac{A_s \cdot y_s + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_g + h_c - c_s) + A_{i\phi} \cdot (h_s + h_g + c_i) + \frac{A_c}{n} \cdot \left(h_s + h_g + \frac{h_c}{2}\right)}{A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n}}$$

$y(n_o) = 30.44 \cdot cm$ $y(n_{inf}) = 24.51 \cdot cm$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa

$$F(z,n) := A_s \cdot (y_s - z) + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_g + h_c - c_s - z) + A_{i\phi} \cdot (h_s + h_g + c_i - z) + \frac{B}{n} \cdot \frac{(h_s + h_g + h_c - z)^2}{2}$$

$z := y_s$

a t=0

Given

$F(z, n_o) = 0$

$z := Find(z)$ $z = 31.76 \cdot cm$

a t=∞

Given

$F(z, n_{inf}) = 0$

$w := Find(z)$ $w = 26.98 \cdot cm$

Asse neutro a t=0

$y_o := if[y(n_o) \geq (h_s + h_g), z, y(n_o)]$

$y_o = 30.44 \cdot cm$

Asse neutro a t=∞

$y_{inf} := if[y(n_{inf}) \geq (h_s + h_g), w, y(n_{inf})]$

$y_{inf} = 24.51 \cdot cm$

Momento d'inerzia rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$J_c(n) := \frac{B \cdot h_c^3}{12 \cdot n} + \frac{B \cdot h_c \cdot \left(h_s + h_g + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)^2}{n}$$

$$J(n) := J_s + A_s \cdot (y_s - y(n))^2 + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_g + h_c - c_s - y(n))^2 + A_{i\phi} \cdot (h_s + h_g + c_i - y(n))^2 + J_c(n)$$

$J(n_o) = 30261 \cdot cm^4$ $J(n_{inf}) = 21764 \cdot cm^4$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$j := J_s + A_s \cdot (y_s - z)^2 + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_g + h_c - c_s - z)^2 + A_{i\phi} \cdot (h_s + h_g + c_i - z)^2 + \frac{B \cdot (h_s + h_g + h_c - z)^3}{12 \cdot n_o} + \frac{B}{n_o} \cdot \frac{(h_s + h_g + h_c - z)^3}{4}$$

$j = 31159 \cdot cm^4$

momento d'inerzia a t=0

$J_o := if[y(n_o) \geq (h_s + h_g), j, J(n_o)]$ $J_o = 30261 \cdot cm^4$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$j := J_s + A_s \cdot (y_s - w)^2 + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_g + h_c - c_s - w)^2 + A_{i\phi} \cdot (h_s + h_g + c_i - w)^2 + \frac{B \cdot (h_s + h_g + h_c - w)^3}{12 \cdot n_{inf}} + \frac{B \cdot (h_s + h_g + h_c - w)^3}{4 \cdot n_{inf}}$$

$j = 23751 \cdot cm^4$

momento d'inerzia a t=∞

$J_{inf} := if[y(n_{inf}) \geq (h_s + h_g), j, J(n_{inf})]$ $J_{inf} = 21764 \cdot cm^4$

Area della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$A(n) := A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n}$ $A(n_o) = 133 \cdot cm^2$ $A(n_{inf}) = 85 \cdot cm^2$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_g + h_c - z)}{n_o} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 193\cdot cm^2$$

area a t=0

$$A_o := if\left[y(n_o) \geq (h_s + h_g), a, A(n_o)\right] \qquad A_o = 133\cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_g + h_c - w)}{n_{inf}} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 125\cdot cm^2$$

area a t=∞

$$A_{inf} := if\left[y(n_{inf}) \geq (h_s + h_g), a, A(n_{inf})\right] \qquad A_{inf} = 85\cdot cm^2$$

Momento statico della sezione della soletta e della relativa armatura rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$S_c(n) := \frac{B\cdot h_c\cdot\left(h_s + h_g + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)}{n} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_g + h_c - c_s - y(n)) + A_{i\phi}\cdot(h_s + h_g + c_i - y(n))$$

$$S_c(n_o) = 831\cdot cm^3 \qquad S_c(n_{inf}) = 512\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_g + h_c - z)^2}{2\cdot n_o} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_g + h_c - c_s - z) + A_{i\phi}\cdot(h_s + h_g + c_i - z) = 901.73\cdot cm^3$$

momento statico a t=0

$$S_{co} := if\left[y(n_o) \geq (h_s + h_g), s_c, S_c(n_o)\right] = 831\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_g + h_c - w)^2}{2\cdot n_{inf}} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_g + h_c - c_s - w) + A_{i\phi}\cdot(h_s + h_g + c_i - w) = 644\cdot cm^3$$

momento statico a t=∞

$$S_{cinf} := if\left[y(n_{inf}) \geq (h_s + h_g), s_c, S_c(n_{inf})\right] = 512\cdot cm^3$$

Caratteristiche statiche della sezione mista

a t=0

$if\left[y\left(n_o\right) \geq \left(h_s + h_g\right), 1, 0\right] = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

a t=∞

$if\left[y\left(n_{inf}\right) \geq \left(h_s + h_g\right), 1, 0\right] = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

	area	*asse neutro dal lembo inferiore*	*momento d'inerzia*	*momento statico a t=∞*
n=∞	$A_s = 54 \cdot cm^2$	$y_s = 15 \cdot cm$	$J_s = 8356 \cdot cm^4$	
a t=0	$A_o = 133 \cdot cm^2$	$y_o = 30.4 \cdot cm$	$J_o = 30261 \cdot cm^4$	$S_{co} = 831 \cdot cm^3$
a t=∞	$A_{inf} = 85 \cdot cm^2$	$y_{inf} = 24.5 \cdot cm$	$J_{inf} = 21764 \cdot cm^4$	$S_{cinf} = 512 \cdot cm^3$

Dati generali

coefficienteFC $FC := 1.09$

resistenza cls alleggerito

$$R_{ck} := 28 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$\gamma_c := 1.5$

$$f_{cd} := 0.85 \cdot 0.83 \cdot \frac{R_{ck}}{\gamma_c \cdot FC} = 12.08 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$f_{ctd} := 0.85 \cdot \frac{f_{lctk}}{\gamma_c \cdot FC} = 0.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio armatura

$$f_{yk} := 450 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_s := 1.15$$

$$f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_s \cdot FC} = 359 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio carpenteria

$$f_{yak} := 235 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_a := 1.05$$

$$f_{yad} := \frac{f_{yak}}{\gamma_a \cdot FC} = 205 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Analisi dei carichi

$$\gamma_G := 1.3$$

$$\gamma_Q := 1.5$$

-peso trave in acciaio $p_{tr} = 42.20 \cdot \frac{daN}{m}$

tavelle e intonaco: $q_{lis} := 58 \cdot \frac{daN}{m^2}$

caldana a 2000 daN/mc sp.medio 2cm: $q_{tvol} := 40 \cdot \frac{daN}{m^2}$

riempimento a 1500 daN/mc sp.medio 8.5cm: $q_{riem} := 0 \cdot \frac{daN}{m^2}$

soletta collaborante a 1950 daN/mc sp.5 cm: $q_{sol} := \rho \cdot h_c \cdot \frac{daN}{m^3} = 136.50 \cdot \frac{daN}{m^2}$

pavimento in laminato: $q_{pav} := 10 \cdot \frac{daN}{m^2}$

tramezzature: $q_{tram} := 80 \cdot \frac{daN}{m^2}$

controsoffitto e impianti $q_{cimp} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 400 daN/mc sp.10cm: $q_{mass} := 40 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 2000 daN/mc pav. radiante sp.6cm: $q_{mass_rad} := 120 \cdot \frac{daN}{m^2}$

sovraccarico accidentale: $q_a := 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$

Peso permanente portato FASE 1

Peso proprio FASE 1 $p_1 := p_{tr} = 42 \cdot \frac{daN}{m}$

peso portato FASE 1 $q_{1t} := \left(q_{is} + q_{tvol} + q_{triem} + q_{sol}\right) \cdot i_{tr} = 211 \cdot \frac{daN}{m}$

Peso permanente portato FASE 2

Carico totale $q_{2t} := q_{1t} + \left(q_{pav} + q_{tram} + q_{cimp} + q_{mass} + q_{mass_rad}\right) \cdot i_{tr} + p_1 = 505 \cdot \frac{daN}{m}$

Sovraccarico accidentale FASE 3

Carico totale $q_{3t} := q_a \cdot i_{tr} = 270.00 \cdot \frac{daN}{m}$

Ritiro

$\varepsilon_{c0} := 0.000160$ ritiro per essiccamento a tempo 0 per fck=25 e u.r. 90%

$k_h := 0.925$ per ho=150mm

$\varepsilon_{cdinf} := \varepsilon_{c0} \cdot k_h = 0.000148$

$\varepsilon_{cainf} := 2.5 \cdot (f_{lck} - 10) \cdot 10^{-6} = 0.000038$

$\varepsilon_{cs} := \varepsilon_{cdinf} + \varepsilon_{cainf} = 0.000186$

$F_r := \varepsilon_{cs} \cdot E_{cinf} \cdot A_c = 10321 \cdot daN$

Calcolo delle sollecitazioni

Funzione del momento in mezzeria $M(P,x) := \left(P \cdot \frac{x^2}{8}\right)$

Funzione del taglio $V(P,x) := \frac{P \cdot x}{2}$

Connettori a piolo $K_{pioli} := 0.003$

Funzione freccia $\lambda(E_c) := \frac{A_c}{A_c + \frac{E_s}{E_c} \cdot A_s}$

$$f(P, E_c, J) := \left(\frac{5}{384} \cdot \frac{P \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J}\right) \cdot \left[1 + \left(27 + 417 \cdot \lambda(E_c)^2\right) \cdot K_{pioli}\right]$$

Mezzeria x=Ltr/2 Momento

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 4537 \cdot daN \cdot m$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 9052 \cdot daN \cdot m$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr}) = 5581 \cdot daN \cdot m$

Taglio all'appoggio

FASE 1 $\gamma_G \cdot V(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot V(q_{1t}, L_{tr}) = 1728 \cdot daN$

FASE 2 $\gamma_G \cdot V(q_{2t}, L_{tr}) = 3448 \cdot daN$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot V(q_{3t}, L_{tr}) = 2126 \cdot daN$

Tensioni normali in mezzeria

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 4537 \cdot daN \cdot m$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384} \cdot \frac{\left[p_1 + \left(q_{1t} - q_{sol} \cdot i_{tr}\right)\right] \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J_s}\right] = 11.8 \cdot mm$$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 9052 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if\left[y\left(n_o\right) \geq \left(h_s + h_g\right), 1, 0\right] = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -4.95 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_o\right) \geq \left(h_s + h_g\right) \\ \left[\frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - \left(h_s + h_g\right)}{n_o}\right] & \text{otherwise} \end{cases} = -2.49 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left[y_o - \left(h_s + h_g\right) \geq c_i, 1, 0\right] = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_s + h_g + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -31.58 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left(y_o - h_s\right) = 1.33 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot y_o = 91.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 9052 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=∞ $if[y(n_{inf}) \geq (h_s + h_g), 1, 0] = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa 0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{infcs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_m}{n_{inf}} = -3.50 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{infci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y(n_{inf}) \geq (h_s + h_g) \\ \left[\frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - (h_s + h_g)}{n_{inf}}\right] & \text{otherwise} \end{cases} = -2.27 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if[y_{inf} - (h_s + h_g) \geq c_i, 1, 0] = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa 0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{infars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_{inf}} \cdot [y_{inf} - (h_m - c_s)] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{infari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_{inf}} \cdot [y_{inf} - (h_s + h_g + c_i)] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -68.59 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_{inf}} \cdot (y_{inf} - h_s) = -22.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_{inf}} \cdot y_{inf} = 101.93 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 CON RITIRO

Verifica a t=∞ $if\left[y\left(n_{inf}\right) \geq \left(h_s + h_g\right), 1, 0\right] = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa 0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} := \sigma_{infcs_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_m\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -2.89 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} := \sigma_{infci_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + h_g\right)\right]}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -1.36 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left[y_{inf} - \left(h_s + h_g\right) \geq c_i, 1, 0\right] = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa 0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_srs_2} := \begin{cases} \sigma_{infsrs_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{\frac{A_c}{n_{inf}}}\right) & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_sri_2} := \begin{cases} \sigma_{infsri_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + h_g + c_i\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{\frac{A_c}{n_{inf}}}\right) & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -50.54 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} := \sigma_{infas_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf}}\right] = -44.25 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} := \sigma_{infai_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf}\right)}{J_{inf}}\right] = 111.03 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 5581 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if\left[y\left(n_o\right) \geq \left(h_s + h_g\right), 1, 0\right] = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -3.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_o\right) \geq \left(h_s + h_g\right) \\ \left[\frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - \left(h_s + h_g\right)}{n_o}\right] & \text{otherwise} \end{cases} = -1.53 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left[y_{inf} - \left(h_s + h_g\right) \geq c_i, 1, 0\right] = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_s + h_g + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -19.47 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left(y_o - h_s\right) = 0.82 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot y_o = 56.15 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Freccia

$f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 31.4 \cdot mm$

$f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 29 \cdot mm$

$f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 10.1 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{250} = 42.0 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{350} = 30.0 \cdot mm$

$if\left(f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{350}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Verifica a flessione in mezzeria e a taglio sugli appoggi

FASE 1

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} = -81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} = 81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{infas_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{infai_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} = -81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} = 81.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{oas_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{oai_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{\left[p_1+\left(q_{1t}-q_{sol}\cdot i_{tr}\right)\right]\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]=11.8\cdot mm$$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

FASE 2 tempo 0 $i := 2..2$

Tensioni cls superiore

$$\sigma_{ocs_2}=-4.95\cdot\frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{ocs12}:=\sum_i\sigma_{ocs_i}=-4.95\cdot\frac{N}{mm^2}$$

Tensioni cls inferiore

$$\sigma_{oci_2}=-2.49\cdot\frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oci12}:=\sum_i\sigma_{oci_i}=-2.49\cdot\frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{oars_2}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oars12}:=\sum_i\sigma_{oars_i}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{oari_2}=-31.58\cdot\frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oari12}:=\sum_i\sigma_{oari_i}=-31.58\cdot\frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore

$$\sigma_{oas_2}=1.33\cdot\frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oas12}:=\sum_i\sigma_{oas_i}=1.33\cdot\frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio inferiore

$$\sigma_{oai_2}=91.06\cdot\frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oai12}:=\sum_i\sigma_{oai_i}=91.06\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\sigma_{ocs12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{oci12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{oars12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{oari12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{oas12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{oai12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

FASE 2 tempo infinito $i := 2..2$

Tensioni cls superiore

$$\sigma_{infcs_2} = -3.5 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infcs12} := \sum_i \sigma_{infcs_i} = -3.5 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni cls inferiore

$$\sigma_{infci_2} = -2.27 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infci12} := \sum_i \sigma_{infci_i} = -2.27 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{infars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infars12} := \sum_i \sigma_{infars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{infari_2} = -68.59 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infari12} := \sum_i \sigma_{infari_i} = -68.59 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore

$$\sigma_{infas_2} = -22.84 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infas12} := \sum_i \sigma_{infas_i} = -22.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio inferiore

$$\sigma_{infai_2} = 101.93 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infai12} := \sum_i \sigma_{infai_i} = 101.93 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infcs12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infci12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infars12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infari12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infas12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infai12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -2.89 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs12} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -2.89 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -1.36 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci12} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -1.36 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars12} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -50.54 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari12} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -50.54 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} = -44.25 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as12} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} = -44.25 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 111.03 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai12} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 111.03 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\tau_{ed2} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 16.19 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\tau_{ed2}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

FASE 3 tempo 0

$i := 2..3$

Tensioni cls superiore

$\sigma_{ocs_3} = -3.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{ocs123} := \sum_i \sigma_{ocs_i} = -8.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore

$\sigma_{oci_3} = -1.53 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oci123} := \sum_i \sigma_{oci_i} = -4.02 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore

$\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oars123} := \sum_i \sigma_{oars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$\sigma_{oari_3} = -19.47 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oari123} := \sum_i \sigma_{oari_i} = -51.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore

$\sigma_{oas_3} = 0.82 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oas123} := \sum_i \sigma_{oas_i} = 2.15 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore

$\sigma_{oai_3} = 56.15 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oai123} := \sum_i \sigma_{oai_i} = 147.21 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(|\sigma_{ocs123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oci123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oars123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oari123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oas123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oai123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

FASE 3 tempo 0 con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} = -3.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs123} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} + \sigma_{ocs_3} = -5.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} = -1.53 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci123} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} + \sigma_{oci_3} = -2.9 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars123} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} + \sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} = -19.47 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari123} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} + \sigma_{oari_3} = -70.01 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} = 0.82 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as123} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} + \sigma_{oas_3} = -43.43 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} = 56.15 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai123} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} + \sigma_{oai_3} = 167.18 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$\tau_{ed3} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) + \gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 26.17 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\tau_{ed3}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Verifica dei conettori a piolo

Il copriferro al di sopra dei pioli deve essere almeno 20 mm. La distanza minima tra il connettore e il bordo della piattabanda cui è collegato deve essere almeno 20 mm. L'altezza complessiva del piolo dopo la saldatura deve essere almeno 3 volte il diametro del gambo del piolo d. Per connettori saldati sull'ala in corrispondenza dell'anima del profilo in acciaio il loro diametro non deve essere superiore a 2.5 volte lo spessore dell'ala.

$h_p := 12.5 \cdot cm$ altezza dei pioli

$d_p := 1.3 \cdot cm$ diametro dei pioli

$i_1 := 12 \cdot cm$ passo dei pioli dall'appoggio fino a L/4

$i_2 := 24 \cdot cm$ passo dei pioli zona centrale

$b_{tp} := 1.5 \cdot d_p = 1.95 \cdot cm$ diametro minimo testa del piolo

$s_{tp} := 0.4 \cdot d_p = 0.52 \cdot cm$ spessore minimo testa del piolo

$if\left(d_p \le 2.5 \cdot t_f, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$h_{pp} := if\left(h_p < 3 \cdot d_p, 3 \cdot d_p, h_p\right) = 125.00 \cdot mm$

Resistenza caratteristica del cls $f_{ck} := 25 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Resistenza a rottura dell'acciaio costituente i pioli $f_t := 420 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Coefficiente di minorazione della resistenza $\gamma_V := 1.25$

$\frac{h_{pp}}{d_p} = 9.62$

$\alpha := 0.2 \cdot \left[\left(\frac{h_{pp}}{d_p}\right) + 1\right] = 2.12$ per h/d compreso tra 3 e 4

$if\left(3 \le \frac{h_{pp}}{d_p} \le 4, "VERIFICA", "PORRE \alpha=1"\right) = "PORRE \alpha=1"$

$\alpha := 1$

La resistenza di calcolo a taglio P_d di pioli muniti di testa può assere assunta pari al minore dei valori ottenuti con le seguenti equazioni:

$$P_{Rd.a} := 0.8 \cdot f_t \cdot \frac{\left(\pi \cdot \frac{d_p^{\,2}}{4}\right)}{\gamma_V} = 3568 \cdot daN$$

$$P_{Rd.c} := 0.29 \cdot \alpha \cdot d_p^{\,2} \cdot \frac{\left(f_{ck} \cdot E_{cinf}\right)^{0.5}}{\gamma_V} = 1842 \cdot daN$$

$$P_R := \min\left(P_{Rd.a}, P_{Rd.c}\right) = 1842 \cdot daN$$

Momento statico della sezione reagente $S_{co} = 831 \cdot cm^3$ $S_{cinf} = 512 \cdot cm^3$

Taglio estremità

$$\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 3448 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 2126 \cdot daN$$

$$q_{d2o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 94.68 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)\right) = 58.38 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf1} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 81.05 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do1} := \left(q_{d2o1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1837 \cdot daN$$

$$Q_{dinf1} := \left(q_{d2inf1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1673 \cdot daN$$

$$P_R = 1842 \cdot daN$$

$$Q_{d1} := \max\left(Q_{do1}, Q_{dinf1}\right) = 1837 \cdot daN$$

$$\text{if}\left(Q_{d1} \le P_R, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Taglio zona centrale

$$\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} = 1724 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} = 1063 \cdot daN$$

$$q_{d2o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 47.34 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} \right) = 29.19 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf2} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 40.52 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do2} := (q_{d2o2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1837 \cdot daN$$

$$Q_{dinf2} := (q_{d2inf2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1673 \cdot daN$$

$$P_R = 1842 \cdot daN$$

$$Q_{d2} := \max(Q_{do2}, Q_{dinf2}) = 1837 \cdot daN$$

$$if(Q_{d2} \le P_R, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$$

Armatura trasversale minima nella soletta:

passo $p_{sf} := 100 \cdot mm$ $f_{yk} = 450.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\gamma_s = 1.15$

$$A_{sf01} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2o1} + q_{d3o1}) = 0.39 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo 0

$$A_{sfinf1} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2inf1} + q_{d3o1}) = 0.36 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo infinito

$$if[A_{sf01} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

$$if[A_{sfinf1} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

Limitazioni per rottura cls compresso:

$$0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c}=4.50\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=2.19\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=1.99\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

Verifica della soletta in direzione trasversale

si procede alla verifica della soletta per carico concentrato e distribuito

$Q_c := 200 \cdot daN$ carico concentrato

$q_{sol} = 137 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso proprio soletta

$\frac{q_{1t}}{i_{tr}} = 235 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{2t}}{i_{tr}} = 561 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{3t}}{i_{tr}} = 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito accidentali

$i_{tr} = 0.90\,m$ interasse putrelle

$b_{coll} := 90 \cdot cm$ larghezza collaborante della soletta

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico concentrato

$$M_{sd} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot Q_c \cdot \frac{i_{tr}}{4} = 1.17 \cdot kN \cdot m$$

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico distribuito

$$M_{sd2} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot \left[\left(\frac{q_{3t}}{i_{tr}}\right) \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} = 0.90 \cdot kN \cdot m$$

4.3 Solaio Tipo 4

SOLAIO COLLABORANTE ACCIAIO-CLS
ARTE&SPETTACOLO-INTERVENTO SOLAIO TIPO 4
PUNTELLAMENTO SOLAIO PRIMA DEL GETTO

Caratteristiche geometriche della trave in acciaio:

Sezione laminata profilo esistente in acciaio

spessore ala $t_f := 13.25 \cdot mm$

spessore anima $t_w := 11.0 \cdot mm$

larghezza ala $b_f := 65.5 \cdot mm$

altezza trave $h_s := 220 \cdot mm$

raggio di curvatura $r := 5.0 \cdot mm$

altezza anima $h_w := h_s - 2 \cdot t_f = 193.50 \cdot mm$

area sezione $A_s := 37.60 \cdot cm^2$

lunghezza trave $L_{tr} := 575 \cdot cm$

peso proprio trave $p_{tr} := 29.50 \cdot \frac{daN}{m}$

Caratteristiche statiche della trave in acciaio:

baricentro (calcolato dal lembo inferiore) $y_s := \frac{h_s}{2} = 11.00 \cdot cm$

momento d'inerzia profilo $J_s := 2435 \cdot cm^4$

anima $J_w := \frac{1}{12} \cdot t_w \cdot h_w^3 + t_w \cdot h_w \cdot \left(t_f + \frac{h_w}{2} - y_s \right)^2 = 664 \cdot cm^4$

ali $J_f := J_s - J_w = 1771 \cdot cm^4$

modulo di resistenza $W_{sx} := \frac{J_s}{y_s} = 221 \cdot cm^3$

SOLAIO COLLABORANTE ACCIAIO-CLS
ARTE&SPETTACOLO-INTERVENTO SOLAIO TIPO 4
PUNTELLAMENTO SOLAIO PRIMA DEL GETTO

Caratteristiche geometriche della trave in acciaio:

Sezione laminata profilo esistente in acciaio

spessore ala $t_f := 13.25 \cdot mm$

spessore anima $t_w := 11.0 \cdot mm$

larghezza ala $b_f := 65.5 \cdot mm$

altezza trave $h_s := 220 \cdot mm$

raggio di curvatura $r := 5.0 \cdot mm$

altezza anima $h_w := h_s - 2 \cdot t_f = 193.50 \cdot mm$

area sezione $A_s := 37.60 \cdot cm^2$

lunghezza trave $L_{tr} := 575 \cdot cm$

peso proprio trave $p_{tr} := 29.50 \cdot \frac{daN}{m}$

Caratteristiche statiche della trave in acciaio:

baricentro (calcolato dal lembo inferiore) $y_s := \frac{h_s}{2} = 11.00 \cdot cm$

momento d'inerzia profilo $J_s := 2435 \cdot cm^4$

anima $J_w := \frac{1}{12} \cdot t_w \cdot h_w^3 + t_w \cdot h_w \cdot \left(t_f + \frac{h_w}{2} - y_s \right)^2 = 664 \cdot cm^4$

ali $J_f := J_s - J_w = 1771 \cdot cm^4$

modulo di resistenza $W_{sx} := \frac{J_s}{y_s} = 221 \cdot cm^3$

armatura inferiore

copriferro inferiore $c_i := 3.5 \cdot cm$ NOTA: se baricentrica inserire qui valore corretto

numero barre $n_i := 7.5$

diametro $\phi_i := 8 \cdot mm$

passo $p_i := \frac{B}{n_i} = 10.00 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi inf} := \frac{\phi_i^2 \cdot 3.14}{4} = 0.50 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{i\phi} := A_{\phi inf} \cdot n_i = 3.77 \cdot cm^2$

Caratteristiche dei materiali

modulo elastico dell'acciaio da carpenteria $E_s := 210000 \cdot \frac{N}{mm^2}$

resistenza caratteristica cilindrica a compressione $f_{lck} := 25$

$f_{lcm} := f_{lck} + 8$

massa volumica $\rho := 1950$

cls LC25/28 a t=0 $E_{co} := 22000 \cdot \left(\frac{f_{lcm}}{10}\right)^{0.3} \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)^2 \cdot \frac{N}{mm^2} = 24729 \cdot \frac{N}{mm^2}$

a t=∞ $E_{cinf} := \frac{E_{co}}{1 + \Phi} = 8832 \cdot \frac{N}{mm^2}$

per LC<50/55 $f_{lctk} := 0.70 \cdot 0.30 \cdot f_{lck}^{\frac{2}{3}} \cdot \left[0.40 + 0.60 \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)\right] \cdot \frac{N}{mm^2} = 1.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Caratteristiche sezione mista

rapporto E_s/E_c a t=0 $n_o := \frac{E_s}{E_{co}} = 8.5$

a t=∞ $n_{inf} := \frac{E_s}{E_{cinf}} = 23.8$

Baricentro della sezione composta misurata dal bordo inferiore della trave in acciaio

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$y(n) := \frac{A_s \cdot y_s + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i) + \frac{A_c}{n} \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2}\right)}{A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n}}$$

$y(n_o) = 20.22 \cdot cm$ $y(n_{inf}) = 16.91 \cdot cm$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa

$$F(z,n) := A_s \cdot (y_s - z) + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i - z) + \frac{B}{n} \cdot \frac{(h_s + h_c - z)^2}{2}$$

$z := y_s$

a t=0

Given

$F(z, n_o) = 0$

$z := Find(z)$ $z = 20.34 \cdot cm$

a t=∞

Given

$F(z, n_{inf}) = 0$

$w := Find(z)$ $w = 17.43 \cdot cm$

Asse neutro a t=0

$y_o := if(y(n_o) \geq h_s, z, y(n_o))$

$y_o = 20.22 \cdot cm$

Asse neutro a t=∞

$y_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, w, y(n_{inf}))$

$y_{inf} = 16.91 \cdot cm$

Momento d'inerzia rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$J_c(n) := \frac{B \cdot h_c^3}{12 \cdot n} + \frac{B \cdot h_c \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)^2}{n}$$

$$J(n) := J_s + A_s \cdot \left(y_s - y(n)\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - y(n)\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - y(n)\right)^2 + J_c(n)$$

$J(n_o) = 7712 \cdot cm^4$ $J(n_{inf}) = 5746 \cdot cm^4$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - z\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - z\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - z\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - z\right)^3}{12 \cdot n_o} + \frac{B}{n_o} \cdot \frac{\left(h_s + h_c - z\right)^3}{4}$$

$j = 7727 \cdot cm^4$

momento d'inerzia a t=0

$J_o := if\left(y(n_o) \geq h_s, j, J(n_o)\right)$ $J_o = 7712 \cdot cm^4$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - w\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - w\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - w\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{12 \cdot n_{inf}} + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{4 \cdot n_{inf}}$$

$j = 5863 \cdot cm^4$

momento d'inerzia a t=∞

$J_{inf} := if\left(y(n_{inf}) \geq h_s, j, J(n_{inf})\right)$ $J_{inf} = 5746 \cdot cm^4$

Area della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$A(n) := A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n}$ $A(n_o) = 103 \cdot cm^2$ $A(n_{inf}) = 63 \cdot cm^2$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)}{n_o} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 118\cdot cm^2$$

area a t=0

$$A_o := if(y(n_o) \geq h_s, a, A(n_o)) \qquad A_o = 103\cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)}{n_{inf}} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 78\cdot cm^2$$

area a t=∞

$$A_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, a, A(n_{inf})) \qquad A_{inf} = 63\cdot cm^2$$

Momento statico della sezione della soletta e della relativa armatura rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$S_c(n) := \frac{B\cdot h_c\cdot\left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)}{n} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - y(n)) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - y(n))$$

$$S_c(n_o) = 347\cdot cm^3 \qquad S_c(n_{inf}) = 222\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)^2}{2\cdot n_o} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - z) = 351.00\cdot cm^3$$

momento statico a t=0

$$S_{co} := if(y(n_o) \geq h_s, s_c, S_c(n_o)) = 347\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)^2}{2\cdot n_{inf}} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - w) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - w) = 242\cdot cm^3$$

momento statico a t=∞

$$S_{cinf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, s_c, S_c(n_{inf})) = 222\cdot cm^3$$

Caratteristiche statiche della sezione mista

a t=0

$if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

a t=∞

$if(y(n_{inf}) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

	area	*asse neutro dal lembo inferiore*	*momento d'inerzia*	*momento statico a t=∞*
n=∞	$A_s = 38 \cdot cm^2$	$y_s = 11 \cdot cm$	$J_s = 2435 \cdot cm^4$	
a t=0	$A_o = 103 \cdot cm^2$	$y_o = 20.2 \cdot cm$	$J_o = 7712 \cdot cm^4$	$S_{co} = 347 \cdot cm^3$
a t=∞	$A_{inf} = 63 \cdot cm^2$	$y_{inf} = 16.9 \cdot cm$	$J_{inf} = 5746 \cdot cm^4$	$S_{cinf} = 222 \cdot cm^3$

Dati generali

coefficienteFC $FC := 1.09$

resistenza cls alleggerito

$$R_{ck} := 28 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$\gamma_c := 1.5$

$$f_{cd} := 0.85 \cdot 0.83 \cdot \frac{R_{ck}}{\gamma_c \cdot FC} = 12.08 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$f_{ctd} := 0.85 \cdot \frac{f_{lctk}}{\gamma_c \cdot FC} = 0.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio armatura

$$f_{yk} := 450 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_s := 1.15$$

$$f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_s \cdot FC} = 359 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio carpenteria

$$f_{yak} := 235 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_a := 1.05$$

$$f_{yad} := \frac{f_{yak}}{\gamma_a \cdot FC} = 205 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Analisi dei carichi

$$\gamma_G := 1.3$$

$$\gamma_Q := 1.5$$

-peso trave in acciaio $p_{tr} = 29.50 \cdot \frac{daN}{m}$

intonaco intradosso: $q_{is} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

volterrane a
500 dan/mc (h=12cm): $q_{tvol} := 60 \cdot \frac{daN}{m^2}$

riempimento a 1500 daN/mc
sp.medio 10 cm: $q_{triem} := 150 \cdot \frac{daN}{m^2}$

soletta collaborante a 1950 daN/mc sp.7 cm: $q_{sol} := \rho \cdot h_c \cdot \frac{daN}{m^3} = 136.50 \cdot \frac{daN}{m^2}$

pavimento in laminato: $q_{pav} := 10 \cdot \frac{daN}{m^2}$

tramezzature: $q_{tram} := 80 \cdot \frac{daN}{m^2}$

controsoffitto e impianti $q_{cimp} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 400 daN/mc sp.10cm: $q_{mass} := 40 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 2000 daN/mc pav. radiante sp.6cm: $q_{mass_rad} := 120 \cdot \frac{daN}{m^2}$

sovraccarico accidentale: $q_a := 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$

Peso permanente portato FASE 1

Peso proprio FASE 1 $p_1 := p_{tr} = 30 \cdot \frac{daN}{m}$

peso portato FASE 1 $q_{1t} := \left(q_{is} + q_{tvol} + q_{triem} + q_{sol}\right) \cdot i_{tr} = 282 \cdot \frac{daN}{m}$

Peso permanente portato FASE 2

Carico totale $q_{2t} := q_{1t} + \left(q_{pav} + q_{tram} + q_{cimp} + q_{mass} + q_{mass_rad}\right) \cdot i_{tr} + p_1 = 522 \cdot \frac{daN}{m}$

Sovraccarico accidentale FASE 3

Carico totale $q_{3t} := q_a \cdot i_{tr} = 225.00 \cdot \frac{daN}{m}$

Ritiro

$\varepsilon_{c0} := 0.000160$ ritiro per essiccamento a tempo 0 per fck=25 e u.r. 90%

$k_h := 0.925$ per ho=150mm

$\varepsilon_{cdinf} := \varepsilon_{c0} \cdot k_h = 0.000148$

$\varepsilon_{cainf} := 2.5 \cdot (f_{lck} - 10) \cdot 10^{-6} = 0.000038$

$\varepsilon_{cs} := \varepsilon_{cdinf} + \varepsilon_{cainf} = 0.000186$

$F_r := \varepsilon_{cs} \cdot E_{cinf} \cdot A_c = 8601 \cdot daN$

Calcolo delle sollecitazioni

Funzione del momento in mezzeria $M(P, x) := \left(P \cdot \frac{x^2}{8}\right)$

Funzione del taglio $V(P, x) := \frac{P \cdot x}{2}$

Connettori a piolo $K_{pioli} := 0.003$

Funzione freccia $\lambda(E_c) := \frac{A_c}{A_c + \frac{E_s}{E_c} \cdot A_s}$

$$f(P, E_c, J) := \left(\frac{5}{384} \cdot \frac{P \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J}\right) \cdot \left[1 + \left(27 + 417 \cdot \lambda(E_c)^2\right) \cdot K_{pioli}\right]$$

Mezzeria x=Ltr/2 Momento

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 1676 \cdot daN \cdot m$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 2804 \cdot daN \cdot m$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr}) = 1395 \cdot daN \cdot m$

Taglio all'appoggio

FASE 1 $\gamma_G \cdot V(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot V(q_{1t}, L_{tr}) = 1166 \cdot daN$

FASE 2 $\gamma_G \cdot V(q_{2t}, L_{tr}) = 1951 \cdot daN$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot V(q_{3t}, L_{tr}) = 970 \cdot daN$

Tensioni normali in mezzeria

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 1676 \cdot daN \cdot m$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384} \cdot \frac{\left[p_1 + \left(q_{1t} - q_{sol} \cdot i_{tr}\right)\right] \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J_s}\right] = 5.8 \cdot mm$$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 2804 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -3.76 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y(n_o) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o} \right) & \text{otherwise} \end{cases} = -0.76 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(y_o - h_s \geq c_i, 1, 0) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_m - c_s)] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_s + c_i)] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -19.21 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot (y_o - h_s) = -6.48 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot y_o = 73.50 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 2804 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{infcs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_m}{n_{inf}} = -2.48 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{infci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_{inf}\right) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_s}{n_{inf}}\right) & \text{otherwise} \end{cases} = -1.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{infars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{infari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -41.93 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left(y_{inf} - h_s\right) = -24.85 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot y_{inf} = 82.51 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 CON RITIRO

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa 0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} := \sigma_{infcs_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_m\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -1.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} := \sigma_{infci_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -0.01 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa 0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} := \begin{cases} \sigma_{infars_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c}}{n_{inf}}\right) & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} := \begin{cases} \sigma_{infari_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c}}{n_{inf}}\right) & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -23.28 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} := \sigma_{infas_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf}}\right] = -50.99 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} := \sigma_{infai_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf}\right)}{J_{inf}}\right] = 93.15 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 1395 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if\left(y\left(n_o\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -1.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_o\right) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o}\right) & \text{otherwise} \end{cases} = -0.38 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_s + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -9.56 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left(y_o - h_s\right) = -3.23 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot y_o = 36.56 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Freccia

$f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 10.8 \cdot mm$

$f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 10.3 \cdot mm$

$f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 3.1 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{250} = 23.0 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{350} = 16.4 \cdot mm$

$if\left(f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{350}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

Verifica a flessione in mezzeria e a taglio sugli appoggi

FASE 1

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} = -75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} = 75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{infas_1}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{infai_1}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} = -75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} = 75.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{oas_1}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{oai_1}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{\left[p_1+\left(q_{1t}-q_{sol}\cdot i_{tr}\right)\right]\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]=5.8\cdot mm$$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

FASE 2 tempo 0 $i := 2..2$

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2}=-3.76\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{ocs12}:=\sum_i\sigma_{ocs_i}=-3.76\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2}=-0.76\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oci12}:=\sum_i\sigma_{oci_i}=-0.76\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oars12}:=\sum_i\sigma_{oars_i}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2}=-19.21\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oari12}:=\sum_i\sigma_{oari_i}=-19.21\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2}=-6.48\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oas12}:=\sum_i\sigma_{oas_i}=-6.48\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2}=73.50\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oai12}:=\sum_i\sigma_{oai_i}=73.5\cdot\frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{ocs12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oci12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oars12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oari12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oas12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oai12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

FASE 2 tempo infinito $i := 2..2$

Tensioni cls superiore

$$\sigma_{infcs_2} = -2.48 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infcs12} := \sum_i \sigma_{infcs_i} = -2.48 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni cls inferiore

$$\sigma_{infci_2} = -1.05 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infci12} := \sum_i \sigma_{infci_i} = -1.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{infars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infars12} := \sum_i \sigma_{infars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{infari_2} = -41.93 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infari12} := \sum_i \sigma_{infari_i} = -41.93 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore

$$\sigma_{infas_2} = -24.85 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infas12} := \sum_i \sigma_{infas_i} = -24.85 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio inferiore

$$\sigma_{infai_2} = 82.51 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infai12} := \sum_i \sigma_{infai_i} = 82.51 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infcs12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infci12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infars12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infari12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infas12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infai12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -1.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs12} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -1.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -0.01 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci12} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} = -0.01 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars12} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -23.28 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari12} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -23.28 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} = -50.99 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as12} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} = -50.99 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 93.15 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai12} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 93.15 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\tau_{ed2} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 8.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\tau_{ed2}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

FASE 3 tempo 0

$i := 2..3$

Tensioni cls superiore

$\sigma_{ocs_3} = -1.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{ocs123} := \sum_i \sigma_{ocs_i} = -5.63 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore

$\sigma_{oci_3} = -0.38 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oci123} := \sum_i \sigma_{oci_i} = -1.14 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore

$\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oars123} := \sum_i \sigma_{oars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$\sigma_{oari_3} = -9.56 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oari123} := \sum_i \sigma_{oari_i} = -28.76 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore

$\sigma_{oas_3} = -3.23 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oas123} := \sum_i \sigma_{oas_i} = -9.71 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore

$\sigma_{oai_3} = 36.56 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oai123} := \sum_i \sigma_{oai_i} = 110.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(|\sigma_{ocs123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oci123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oars123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oari123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oas123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oai123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

FASE 3 tempo 0 con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} = -1.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs123} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} + \sigma_{ocs_3} = -3.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} = -0.38 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci123} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} + \sigma_{oci_3} = -0.39 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars123} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} + \sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} = -9.56 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari123} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} + \sigma_{oari_3} = -32.84 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} = -3.23 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as123} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} + \sigma_{oas_3} = -54.22 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} = 36.56 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai123} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} + \sigma_{oai_3} = 129.72 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$\tau_{ed3} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) + \gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 12.07 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\tau_{ed3}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Verifica dei conettori a piolo

Il copriferro al di sopra dei pioli deve essere almeno 20 mm. La distanza minima tra il connettore e il bordo della piattabanda cui è collegato deve essere almeno 20 mm. L'altezza complessiva del piolo dopo la saldatura deve essere almeno 3 volte il diametro del gambo del piolo d. Per connettori saldati sull'ala in corrispondenza dell'anima del profilo in acciaio il loro diametro non deve essere superiore a 2.5 volte lo spessore dell'ala.

$h_p := 5.0 \cdot cm$ altezza dei pioli

$d_p := 1.3 \cdot cm$ diametro dei pioli

$i_1 := 12 \cdot cm$ passo dei pioli dall'appoggio fino a L/4

$i_2 := 24 \cdot cm$ passo dei pioli zona centrale

$b_{tp} := 1.5 \cdot d_p = 1.95 \cdot cm$ diametro minimo testa del piolo

$s_{tp} := 0.4 \cdot d_p = 0.52 \cdot cm$ spessore minimo testa del piolo

$if\left(d_p \le 2.5 \cdot t_f, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$h_{pp} := if\left(h_p < 3 \cdot d_p, 3 \cdot d_p, h_p\right) = 50.00 \cdot mm$

Resistenza caratteristica del cls $f_{ck} := 25 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Resistenza a rottura dell'acciaio costituente i pioli $f_t := 420 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Coefficiente di minorazione della resistenza $\gamma_V := 1.25$

$\frac{h_{pp}}{d_p} = 3.85$

$\alpha := 0.2 \cdot \left[\left(\frac{h_{pp}}{d_p}\right) + 1\right] = 0.97$ per h/d compreso tra 3 e 4

$if\left(3 \le \frac{h_{pp}}{d_p} \le 4, "VERIFICA", "PORRE \alpha=1"\right) = "VERIFICA"$

La resistenza di calcolo a taglio P_d di pioli muniti di testa può assere assunta pari al minore dei valori ottenuti con le seguenti equazioni:

$$P_{Rd.a} := 0.8 \cdot f_t \cdot \frac{\left(\pi \cdot \frac{d_p^{\,2}}{4}\right)}{\gamma_V} = 3568 \cdot daN$$

$$P_{Rd.c} := 0.29 \cdot \alpha \cdot d_p^{\,2} \cdot \frac{\left(f_{ck} \cdot E_{cinf}\right)^{0.5}}{\gamma_V} = 1786 \cdot daN$$

$$P_R := \min\left(P_{Rd.a}, P_{Rd.c}\right) = 1786 \cdot daN$$

Momento statico della sezione reagente $S_{co} = 347 \cdot cm^3$ $S_{cinf} = 222 \cdot cm^3$

Taglio estremità

$$\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 1951 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 970 \cdot daN$$

$$q_{d2o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 87.64 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)\right) = 43.60 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf1} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 75.4 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do1} := \left(q_{d2o1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1575 \cdot daN$$

$$Q_{dinf1} := \left(q_{d2inf1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1428 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d1} := \max\left(Q_{do1}, Q_{dinf1}\right) = 1575 \cdot daN$$

$$\text{if}\left(Q_{d1} \le P_R, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Taglio zona centrale

$$\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} = 975 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} = 485 \cdot daN$$

$$q_{d2o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 43.82 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} \right) = 21.8 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf2} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 37.7 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do2} := (q_{d2o2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1575 \cdot daN$$

$$Q_{dinf2} := (q_{d2inf2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1428 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d2} := \max(Q_{do2}, Q_{dinf2}) = 1575 \cdot daN$$

$$if(Q_{d2} \le P_R, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$$

Armatura trasversale minima nella solettta:

passo $p_{sf} := 100 \cdot mm$ $f_{yk} = 450.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\gamma_s = 1.15$

$$A_{sf01} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2o1} + q_{d3o1}) = 0.34 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo 0

$$A_{sfinf1} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2inf1} + q_{d3o1}) = 0.30 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo infinito

$$if[A_{sf01} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

$$if[A_{sfinf1} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

Limitazioni per rottura cls compresso:

$$0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c}=4.50\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=1.87\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=1.70\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

Verifica della soletta in direzione trasversale

si procede alla verifica della soletta per carico concentrato e distribuito

$Q_c := 200 \cdot daN$ carico concentrato

$q_{sol} = 137 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso proprio soletta

$\frac{q_{1t}}{i_{tr}} = 377 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{2t}}{i_{tr}} = 696 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{3t}}{i_{tr}} = 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito accidentali

$i_{tr} = 0.75\,m$ interasse putrelle

$b_{coll} := 75 \cdot cm$ larghezza collaborante della soletta

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico concentrato

$$M_{sd} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot Q_c \cdot \frac{i_{tr}}{4} = 0.85 \cdot kN \cdot m$$

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico distribuito

$$M_{sd2} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot \left[\left(\frac{q_{3t}}{i_{tr}}\right) \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} = 0.52 \cdot kN \cdot m$$

4.4 Solaio Tipo 7

4.4.1 Tabulati di calcolo SAP2000

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Joint	CoordSys	CoordType	XorR	Y	Z	SpecialJt	GlobalX
Text	Text	Text	m	m	m	Yes/No	m
1	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	0.00000	No	0.00000
2	GLOBAL	Cartesian	4.35000	0.00000	1.10000	No	4.35000
3	GLOBAL	Cartesian	8.70000	0.00000	0.00000	No	8.70000

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY	GlobalZ
Text	m	m
1	0.00000	0.00000
2	0.00000	1.10000
3	0.00000	0.00000

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
1	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-109.135	-31.447	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLU-1	Combination	-107.731	-25.897	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLU-1	Combination	-107.731	-25.897	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLU-1	Combination	-106.328	-20.348	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLU-1	Combination	-106.328	-20.348	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLU-1	Combination	-104.925	-14.798	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLU-1	Combination	-104.925	-14.798	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLU-1	Combination	-103.521	-9.248	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLU-1	Combination	-103.521	-9.248	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLU-1	Combination	-102.118	-3.699	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLU-1	Combination	-102.118	-3.699	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLU-1	Combination	-100.715	1.851	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLU-1	Combination	-100.715	1.851	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLU-1	Combination	-99.311	7.400	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLU-1	Combination	-99.311	7.400	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLU-1	Combination	-97.908	12.950	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLU-1	Combination	-97.908	12.950	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLU-1	Combination	-96.505	18.499	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLU-1	Combination	-96.505	18.499	0.000	0.0000	0.0000
1	4.48693	COMB-SLU-1	Combination	-95.101	24.049	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-81.844	-23.583	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLER-1	Combination	-80.792	-19.421	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLER-1	Combination	-80.792	-19.421	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLER-1	Combination	-79.739	-15.259	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLER-1	Combination	-79.739	-15.259	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLER-1	Combination	-78.687	-11.098	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLER-1	Combination	-78.687	-11.098	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLER-1	Combination	-77.634	-6.936	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLER-1	Combination	-77.634	-6.936	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLER-1	Combination	-76.582	-2.774	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLER-1	Combination	-76.582	-2.774	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLER-1	Combination	-75.530	1.388	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLER-1	Combination	-75.530	1.388	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
1	3.14085	COMB-SLER-1	Combination	-74.477	5.550	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLER-1	Combination	-74.477	5.550	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLER-1	Combination	-73.425	9.711	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLER-1	Combination	-73.425	9.711	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLER-1	Combination	-72.372	13.873	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLER-1	Combination	-72.372	13.873	0.000	0.0000	0.0000
1	4.48693	COMB-SLER-1	Combination	-71.320	18.035	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-70.894	-20.428	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLEF	Combination	-69.983	-16.823	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLEF	Combination	-69.983	-16.823	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLEF	Combination	-69.071	-13.218	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLEF	Combination	-69.071	-13.218	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLEF	Combination	-68.159	-9.613	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLEF	Combination	-68.159	-9.613	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLEF	Combination	-67.248	-6.008	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLEF	Combination	-67.248	-6.008	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLEF	Combination	-66.336	-2.403	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLEF	Combination	-66.336	-2.403	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLEF	Combination	-65.425	1.202	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLEF	Combination	-65.425	1.202	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLEF	Combination	-64.513	4.807	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLEF	Combination	-64.513	4.807	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLEF	Combination	-63.601	8.412	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLEF	Combination	-63.601	8.412	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLEF	Combination	-62.690	12.017	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLEF	Combination	-62.690	12.017	0.000	0.0000	0.0000
1	4.48693	COMB-SLEF	Combination	-61.778	15.622	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-68.157	-19.639	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLEP	Combination	-67.280	-16.173	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLEP	Combination	-67.280	-16.173	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLEP	Combination	-66.404	-12.707	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLEP	Combination	-66.404	-12.707	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLEP	Combination	-65.528	-9.242	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLEP	Combination	-65.528	-9.242	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLEP	Combination	-64.651	-5.776	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLEP	Combination	-64.651	-5.776	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLEP	Combination	-63.775	-2.310	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLEP	Combination	-63.775	-2.310	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLEP	Combination	-62.898	1.156	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLEP	Combination	-62.898	1.156	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLEP	Combination	-62.022	4.621	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLEP	Combination	-62.022	4.621	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLEP	Combination	-61.146	8.087	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLEP	Combination	-61.146	8.087	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLEP	Combination	-60.269	11.553	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLEP	Combination	-60.269	11.553	0.000	0.0000	0.0000
1	4.48693	COMB-SLEP	Combination	-59.393	15.019	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-111.701	-32.186	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLU-2	Combination	-110.265	-26.506	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLU-2	Combination	-110.265	-26.506	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLU-2	Combination	-108.828	-20.826	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLU-2	Combination	-108.828	-20.826	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLU-2	Combination	-107.392	-15.146	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLU-2	Combination	-107.392	-15.146	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLU-2	Combination	-105.956	-9.466	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLU-2	Combination	-105.956	-9.466	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLU-2	Combination	-104.519	-3.786	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
1	2.24346	COMB-SLU-2	Combination	-104.519	-3.786	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLU-2	Combination	-103.083	1.894	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLU-2	Combination	-103.083	1.894	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLU-2	Combination	-101.647	7.574	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLU-2	Combination	-101.647	7.574	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLU-2	Combination	-100.210	13.254	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLU-2	Combination	-100.210	13.254	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLU-2	Combination	-98.774	18.934	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLU-2	Combination	-98.774	18.934	0.000	0.0000	0.0000
1	4.48693	COMB-SLU-2	Combination	-97.338	24.614	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-83.555	-24.076	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLER-2	Combination	-82.481	-19.827	0.000	0.0000	0.0000
1	0.44869	COMB-SLER-2	Combination	-82.481	-19.827	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLER-2	Combination	-81.406	-15.578	0.000	0.0000	0.0000
1	0.89739	COMB-SLER-2	Combination	-81.406	-15.578	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLER-2	Combination	-80.332	-11.330	0.000	0.0000	0.0000
1	1.34608	COMB-SLER-2	Combination	-80.332	-11.330	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLER-2	Combination	-79.257	-7.081	0.000	0.0000	0.0000
1	1.79477	COMB-SLER-2	Combination	-79.257	-7.081	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLER-2	Combination	-78.183	-2.832	0.000	0.0000	0.0000
1	2.24346	COMB-SLER-2	Combination	-78.183	-2.832	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLER-2	Combination	-77.109	1.417	0.000	0.0000	0.0000
1	2.69216	COMB-SLER-2	Combination	-77.109	1.417	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLER-2	Combination	-76.034	5.666	0.000	0.0000	0.0000
1	3.14085	COMB-SLER-2	Combination	-76.034	5.666	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLER-2	Combination	-74.960	9.914	0.000	0.0000	0.0000
1	3.58954	COMB-SLER-2	Combination	-74.960	9.914	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLER-2	Combination	-73.885	14.163	0.000	0.0000	0.0000
1	4.03823	COMB-SLER-2	Combination	-73.885	14.163	0.000	0.0000	0.0000
1	4.48693	COMB-SLER-2	Combination	-72.811	18.412	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-95.101	-24.049	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLU-1	Combination	-96.505	-18.499	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLU-1	Combination	-96.505	-18.499	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLU-1	Combination	-97.908	-12.950	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLU-1	Combination	-97.908	-12.950	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLU-1	Combination	-99.311	-7.400	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLU-1	Combination	-99.311	-7.400	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLU-1	Combination	-100.715	-1.851	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLU-1	Combination	-100.715	-1.851	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLU-1	Combination	-102.118	3.699	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLU-1	Combination	-102.118	3.699	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLU-1	Combination	-103.521	9.248	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLU-1	Combination	-103.521	9.248	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLU-1	Combination	-104.925	14.798	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLU-1	Combination	-104.925	14.798	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLU-1	Combination	-106.328	20.348	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLU-1	Combination	-106.328	20.348	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLU-1	Combination	-107.731	25.897	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLU-1	Combination	-107.731	25.897	0.000	0.0000	0.0000
2	4.48693	COMB-SLU-1	Combination	-109.135	31.447	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-71.320	-18.035	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLER-1	Combination	-72.372	-13.873	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLER-1	Combination	-72.372	-13.873	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLER-1	Combination	-73.425	-9.711	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLER-1	Combination	-73.425	-9.711	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLER-1	Combination	-74.477	-5.550	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLER-1	Combination	-74.477	-5.550	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
2	1.79477	COMB-SLER-1	Combination	-75.530	-1.388	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLER-1	Combination	-75.530	-1.388	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLER-1	Combination	-76.582	2.774	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLER-1	Combination	-76.582	2.774	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLER-1	Combination	-77.634	6.936	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLER-1	Combination	-77.634	6.936	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLER-1	Combination	-78.687	11.098	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLER-1	Combination	-78.687	11.098	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLER-1	Combination	-79.739	15.259	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLER-1	Combination	-79.739	15.259	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLER-1	Combination	-80.792	19.421	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLER-1	Combination	-80.792	19.421	0.000	0.0000	0.0000
2	4.48693	COMB-SLER-1	Combination	-81.844	23.583	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-61.778	-15.622	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLEF	Combination	-62.690	-12.017	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLEF	Combination	-62.690	-12.017	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLEF	Combination	-63.601	-8.412	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLEF	Combination	-63.601	-8.412	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLEF	Combination	-64.513	-4.807	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLEF	Combination	-64.513	-4.807	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLEF	Combination	-65.425	-1.202	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLEF	Combination	-65.425	-1.202	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLEF	Combination	-66.336	2.403	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLEF	Combination	-66.336	2.403	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLEF	Combination	-67.248	6.008	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLEF	Combination	-67.248	6.008	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLEF	Combination	-68.159	9.613	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLEF	Combination	-68.159	9.613	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLEF	Combination	-69.071	13.218	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLEF	Combination	-69.071	13.218	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLEF	Combination	-69.983	16.823	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLEF	Combination	-69.983	16.823	0.000	0.0000	0.0000
2	4.48693	COMB-SLEF	Combination	-70.894	20.428	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-59.393	-15.019	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLEP	Combination	-60.269	-11.553	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLEP	Combination	-60.269	-11.553	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLEP	Combination	-61.146	-8.087	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLEP	Combination	-61.146	-8.087	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLEP	Combination	-62.022	-4.621	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLEP	Combination	-62.022	-4.621	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLEP	Combination	-62.898	-1.156	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLEP	Combination	-62.898	-1.156	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLEP	Combination	-63.775	2.310	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLEP	Combination	-63.775	2.310	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLEP	Combination	-64.651	5.776	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLEP	Combination	-64.651	5.776	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLEP	Combination	-65.528	9.242	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLEP	Combination	-65.528	9.242	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLEP	Combination	-66.404	12.707	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLEP	Combination	-66.404	12.707	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLEP	Combination	-67.280	16.173	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLEP	Combination	-67.280	16.173	0.000	0.0000	0.0000
2	4.48693	COMB-SLEP	Combination	-68.157	19.639	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-97.338	-24.614	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLU-2	Combination	-98.774	-18.934	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLU-2	Combination	-98.774	-18.934	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLU-2	Combination	-100.210	-13.254	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
2	0.89739	COMB-SLU-2	Combination	-100.210	-13.254	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLU-2	Combination	-101.647	-7.574	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLU-2	Combination	-101.647	-7.574	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLU-2	Combination	-103.083	-1.894	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLU-2	Combination	-103.083	-1.894	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLU-2	Combination	-104.519	3.786	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLU-2	Combination	-104.519	3.786	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLU-2	Combination	-105.956	9.466	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLU-2	Combination	-105.956	9.466	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLU-2	Combination	-107.392	15.146	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLU-2	Combination	-107.392	15.146	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLU-2	Combination	-108.828	20.826	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLU-2	Combination	-108.828	20.826	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLU-2	Combination	-110.265	26.506	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLU-2	Combination	-110.265	26.506	0.000	0.0000	0.0000
2	4.48693	COMB-SLU-2	Combination	-111.701	32.186	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-72.811	-18.412	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLER-2	Combination	-73.885	-14.163	0.000	0.0000	0.0000
2	0.44869	COMB-SLER-2	Combination	-73.885	-14.163	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLER-2	Combination	-74.960	-9.914	0.000	0.0000	0.0000
2	0.89739	COMB-SLER-2	Combination	-74.960	-9.914	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLER-2	Combination	-76.034	-5.666	0.000	0.0000	0.0000
2	1.34608	COMB-SLER-2	Combination	-76.034	-5.666	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLER-2	Combination	-77.109	-1.417	0.000	0.0000	0.0000
2	1.79477	COMB-SLER-2	Combination	-77.109	-1.417	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLER-2	Combination	-78.183	2.832	0.000	0.0000	0.0000
2	2.24346	COMB-SLER-2	Combination	-78.183	2.832	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLER-2	Combination	-79.257	7.081	0.000	0.0000	0.0000
2	2.69216	COMB-SLER-2	Combination	-79.257	7.081	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLER-2	Combination	-80.332	11.330	0.000	0.0000	0.0000
2	3.14085	COMB-SLER-2	Combination	-80.332	11.330	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLER-2	Combination	-81.406	15.578	0.000	0.0000	0.0000
2	3.58954	COMB-SLER-2	Combination	-81.406	15.578	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLER-2	Combination	-82.481	19.827	0.000	0.0000	0.0000
2	4.03823	COMB-SLER-2	Combination	-82.481	19.827	0.000	0.0000	0.0000
2	4.48693	COMB-SLER-2	Combination	-83.555	24.076	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.218	0.000	0.0000	0.0000
3	0.48333	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.194	0.000	0.0000	0.0000
3	0.96667	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.169	0.000	0.0000	0.0000
3	1.45000	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.145	0.000	0.0000	0.0000
3	1.93333	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.121	0.000	0.0000	0.0000
3	2.41667	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.097	0.000	0.0000	0.0000
3	2.90000	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.073	0.000	0.0000	0.0000
3	3.38333	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.048	0.000	0.0000	0.0000
3	3.86667	COMB-SLU-1	Combination	98.095	-0.024	0.000	0.0000	0.0000
3	4.35000	COMB-SLU-1	Combination	98.095	3.213E-17	0.000	0.0000	0.0000
3	4.83333	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.024	0.000	0.0000	0.0000
3	5.31667	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.048	0.000	0.0000	0.0000
3	5.80000	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.073	0.000	0.0000	0.0000
3	6.28333	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.097	0.000	0.0000	0.0000
3	6.76667	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.121	0.000	0.0000	0.0000
3	7.25000	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.145	0.000	0.0000	0.0000
3	7.73333	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.169	0.000	0.0000	0.0000
3	8.21667	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.194	0.000	0.0000	0.0000
3	8.70000	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.218	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.168	0.000	0.0000	0.0000
3	0.48333	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.149	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
3	0.96667	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	1.45000	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	1.93333	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	2.41667	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	2.90000	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	3.38333	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	3.86667	COMB-SLER-1	Combination	73.565	-0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	4.35000	COMB-SLER-1	Combination	73.565	2.472E-17	0.000	0.0000	0.0000
3	4.83333	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	5.31667	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	5.80000	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	6.28333	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	6.76667	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	7.25000	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	7.73333	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	8.21667	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.149	0.000	0.0000	0.0000
3	8.70000	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.168	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.168	0.000	0.0000	0.0000
3	0.48333	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.149	0.000	0.0000	0.0000
3	0.96667	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	1.45000	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	1.93333	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	2.41667	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	2.90000	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	3.38333	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	3.86667	COMB-SLEF	Combination	63.723	-0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	4.35000	COMB-SLEF	Combination	63.723	2.472E-17	0.000	0.0000	0.0000
3	4.83333	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	5.31667	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	5.80000	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	6.28333	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	6.76667	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	7.25000	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	7.73333	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	8.21667	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.149	0.000	0.0000	0.0000
3	8.70000	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.168	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.168	0.000	0.0000	0.0000
3	0.48333	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.149	0.000	0.0000	0.0000
3	0.96667	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	1.45000	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	1.93333	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	2.41667	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	2.90000	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	3.38333	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	3.86667	COMB-SLEP	Combination	61.262	-0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	4.35000	COMB-SLEP	Combination	61.262	2.472E-17	0.000	0.0000	0.0000
3	4.83333	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	5.31667	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	5.80000	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	6.28333	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	6.76667	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	7.25000	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	7.73333	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	8.21667	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.149	0.000	0.0000	0.0000
3	8.70000	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.168	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.218	0.000	0.0000	0.0000
3	0.48333	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.194	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
3	0.96667	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.169	0.000	0.0000	0.0000
3	1.45000	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.145	0.000	0.0000	0.0000
3	1.93333	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.121	0.000	0.0000	0.0000
3	2.41667	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.097	0.000	0.0000	0.0000
3	2.90000	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.073	0.000	0.0000	0.0000
3	3.38333	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.048	0.000	0.0000	0.0000
3	3.86667	COMB-SLU-2	Combination	100.402	-0.024	0.000	0.0000	0.0000
3	4.35000	COMB-SLU-2	Combination	100.402	3.213E-17	0.000	0.0000	0.0000
3	4.83333	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.024	0.000	0.0000	0.0000
3	5.31667	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.048	0.000	0.0000	0.0000
3	5.80000	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.073	0.000	0.0000	0.0000
3	6.28333	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.097	0.000	0.0000	0.0000
3	6.76667	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.121	0.000	0.0000	0.0000
3	7.25000	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.145	0.000	0.0000	0.0000
3	7.73333	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.169	0.000	0.0000	0.0000
3	8.21667	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.194	0.000	0.0000	0.0000
3	8.70000	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.218	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.168	0.000	0.0000	0.0000
3	0.48333	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.149	0.000	0.0000	0.0000
3	0.96667	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	1.45000	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	1.93333	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	2.41667	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	2.90000	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	3.38333	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	3.86667	COMB-SLER-2	Combination	75.103	-0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	4.35000	COMB-SLER-2	Combination	75.103	2.472E-17	0.000	0.0000	0.0000
3	4.83333	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.019	0.000	0.0000	0.0000
3	5.31667	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.037	0.000	0.0000	0.0000
3	5.80000	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.056	0.000	0.0000	0.0000
3	6.28333	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.074	0.000	0.0000	0.0000
3	6.76667	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.093	0.000	0.0000	0.0000
3	7.25000	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.112	0.000	0.0000	0.0000
3	7.73333	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.130	0.000	0.0000	0.0000
3	8.21667	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.149	0.000	0.0000	0.0000
3	8.70000	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.168	0.000	0.0000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
1	0.00000	COMB-SLU-1	-3.695E-14	1	0.00000
1	0.44869	COMB-SLU-1	12.8648	1	0.44869
1	0.44869	COMB-SLU-1	12.8648	2	0.00000
1	0.89739	COMB-SLU-1	23.2396	2	0.44869
1	0.89739	COMB-SLU-1	23.2396	3	0.00000
1	1.34608	COMB-SLU-1	31.1244	3	0.44869
1	1.34608	COMB-SLU-1	31.1244	4	0.00000
1	1.79477	COMB-SLU-1	36.5191	4	0.44869
1	1.79477	COMB-SLU-1	36.5191	5	0.00000
1	2.24346	COMB-SLU-1	39.4238	5	0.44869
1	2.24346	COMB-SLU-1	39.4238	6	0.00000
1	2.69216	COMB-SLU-1	39.8385	6	0.44869
1	2.69216	COMB-SLU-1	39.8385	7	0.00000
1	3.14085	COMB-SLU-1	37.7632	7	0.44869
1	3.14085	COMB-SLU-1	37.7632	8	0.00000
1	3.58954	COMB-SLU-1	33.1978	8	0.44869
1	3.58954	COMB-SLU-1	33.1978	9	0.00000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
1	4.03823	COMB-SLU-1	26.1424	9	0.44869
1	4.03823	COMB-SLU-1	26.1424	10	0.00000
1	4.48693	COMB-SLU-1	16.5969	10	0.44869
1	0.00000	COMB-SLER-1	-2.842E-14	1	0.00000
1	0.44869	COMB-SLER-1	9.6478	1	0.44869
1	0.44869	COMB-SLER-1	9.6478	2	0.00000
1	0.89739	COMB-SLER-1	17.4282	2	0.44869
1	0.89739	COMB-SLER-1	17.4282	3	0.00000
1	1.34608	COMB-SLER-1	23.3413	3	0.44869
1	1.34608	COMB-SLER-1	23.3413	4	0.00000
1	1.79477	COMB-SLER-1	27.3870	4	0.44869
1	1.79477	COMB-SLER-1	27.3870	5	0.00000
1	2.24346	COMB-SLER-1	29.5654	5	0.44869
1	2.24346	COMB-SLER-1	29.5654	6	0.00000
1	2.69216	COMB-SLER-1	29.8763	6	0.44869
1	2.69216	COMB-SLER-1	29.8763	7	0.00000
1	3.14085	COMB-SLER-1	28.3200	7	0.44869
1	3.14085	COMB-SLER-1	28.3200	8	0.00000
1	3.58954	COMB-SLER-1	24.8962	8	0.44869
1	3.58954	COMB-SLER-1	24.8962	9	0.00000
1	4.03823	COMB-SLER-1	19.6051	9	0.44869
1	4.03823	COMB-SLER-1	19.6051	10	0.00000
1	4.48693	COMB-SLER-1	12.4466	10	0.44869
1	0.00000	COMB-SLEF	-2.842E-14	1	0.00000
1	0.44869	COMB-SLEF	8.3570	1	0.44869
1	0.44869	COMB-SLEF	8.3570	2	0.00000
1	0.89739	COMB-SLEF	15.0965	2	0.44869
1	0.89739	COMB-SLEF	15.0965	3	0.00000
1	1.34608	COMB-SLEF	20.2185	3	0.44869
1	1.34608	COMB-SLEF	20.2185	4	0.00000
1	1.79477	COMB-SLEF	23.7229	4	0.44869
1	1.79477	COMB-SLEF	23.7229	5	0.00000
1	2.24346	COMB-SLEF	25.6098	5	0.44869
1	2.24346	COMB-SLEF	25.6098	6	0.00000
1	2.69216	COMB-SLEF	25.8792	6	0.44869
1	2.69216	COMB-SLEF	25.8792	7	0.00000
1	3.14085	COMB-SLEF	24.5311	7	0.44869
1	3.14085	COMB-SLEF	24.5311	8	0.00000
1	3.58954	COMB-SLEF	21.5654	8	0.44869
1	3.58954	COMB-SLEF	21.5654	9	0.00000
1	4.03823	COMB-SLEF	16.9822	9	0.44869
1	4.03823	COMB-SLEF	16.9822	10	0.00000
1	4.48693	COMB-SLEF	10.7814	10	0.44869
1	0.00000	COMB-SLEP	-2.842E-14	1	0.00000
1	0.44869	COMB-SLEP	8.0343	1	0.44869
1	0.44869	COMB-SLEP	8.0343	2	0.00000
1	0.89739	COMB-SLEP	14.5136	2	0.44869
1	0.89739	COMB-SLEP	14.5136	3	0.00000
1	1.34608	COMB-SLEP	19.4378	3	0.44869
1	1.34608	COMB-SLEP	19.4378	4	0.00000
1	1.79477	COMB-SLEP	22.8069	4	0.44869
1	1.79477	COMB-SLEP	22.8069	5	0.00000
1	2.24346	COMB-SLEP	24.6210	5	0.44869
1	2.24346	COMB-SLEP	24.6210	6	0.00000
1	2.69216	COMB-SLEP	24.8799	6	0.44869
1	2.69216	COMB-SLEP	24.8799	7	0.00000
1	3.14085	COMB-SLEP	23.5838	7	0.44869

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
1	3.14085	COMB-SLEP	23.5838	8	0.00000
1	3.58954	COMB-SLEP	20.7327	8	0.44869
1	3.58954	COMB-SLEP	20.7327	9	0.00000
1	4.03823	COMB-SLEP	16.3264	9	0.44869
1	4.03823	COMB-SLEP	16.3264	10	0.00000
1	4.48693	COMB-SLEP	10.3651	10	0.44869
1	0.00000	COMB-SLU-2	-3.695E-14	1	0.00000
1	0.44869	COMB-SLU-2	13.1673	1	0.44869
1	0.44869	COMB-SLU-2	13.1673	2	0.00000
1	0.89739	COMB-SLU-2	23.7861	2	0.44869
1	0.89739	COMB-SLU-2	23.7861	3	0.00000
1	1.34608	COMB-SLU-2	31.8563	3	0.44869
1	1.34608	COMB-SLU-2	31.8563	4	0.00000
1	1.79477	COMB-SLU-2	37.3779	4	0.44869
1	1.79477	COMB-SLU-2	37.3779	5	0.00000
1	2.24346	COMB-SLU-2	40.3509	5	0.44869
1	2.24346	COMB-SLU-2	40.3509	6	0.00000
1	2.69216	COMB-SLU-2	40.7753	6	0.44869
1	2.69216	COMB-SLU-2	40.7753	7	0.00000
1	3.14085	COMB-SLU-2	38.6512	7	0.44869
1	3.14085	COMB-SLU-2	38.6512	8	0.00000
1	3.58954	COMB-SLU-2	33.9785	8	0.44869
1	3.58954	COMB-SLU-2	33.9785	9	0.00000
1	4.03823	COMB-SLU-2	26.7571	9	0.44869
1	4.03823	COMB-SLU-2	26.7571	10	0.00000
1	4.48693	COMB-SLU-2	16.9872	10	0.44869
1	0.00000	COMB-SLER-2	-2.842E-14	1	0.00000
1	0.44869	COMB-SLER-2	9.8495	1	0.44869
1	0.44869	COMB-SLER-2	9.8495	2	0.00000
1	0.89739	COMB-SLER-2	17.7926	2	0.44869
1	0.89739	COMB-SLER-2	17.7926	3	0.00000
1	1.34608	COMB-SLER-2	23.8292	3	0.44869
1	1.34608	COMB-SLER-2	23.8292	4	0.00000
1	1.79477	COMB-SLER-2	27.9595	4	0.44869
1	1.79477	COMB-SLER-2	27.9595	5	0.00000
1	2.24346	COMB-SLER-2	30.1834	5	0.44869
1	2.24346	COMB-SLER-2	30.1834	6	0.00000
1	2.69216	COMB-SLER-2	30.5009	6	0.44869
1	2.69216	COMB-SLER-2	30.5009	7	0.00000
1	3.14085	COMB-SLER-2	28.9120	7	0.44869
1	3.14085	COMB-SLER-2	28.9120	8	0.00000
1	3.58954	COMB-SLER-2	25.4167	8	0.44869
1	3.58954	COMB-SLER-2	25.4167	9	0.00000
1	4.03823	COMB-SLER-2	20.0149	9	0.44869
1	4.03823	COMB-SLER-2	20.0149	10	0.00000
1	4.48693	COMB-SLER-2	12.7068	10	0.44869
2	0.00000	COMB-SLU-1	16.5969	11	0.00000
2	0.44869	COMB-SLU-1	26.1424	11	0.44869
2	0.44869	COMB-SLU-1	26.1424	12	0.00000
2	0.89739	COMB-SLU-1	33.1978	12	0.44869
2	0.89739	COMB-SLU-1	33.1978	13	0.00000
2	1.34608	COMB-SLU-1	37.7632	13	0.44869
2	1.34608	COMB-SLU-1	37.7632	14	0.00000
2	1.79477	COMB-SLU-1	39.8385	14	0.44869
2	1.79477	COMB-SLU-1	39.8385	15	0.00000
2	2.24346	COMB-SLU-1	39.4238	15	0.44869
2	2.24346	COMB-SLU-1	39.4238	16	0.00000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
2	2.69216	COMB-SLU-1	36.5191	16	0.44869
2	2.69216	COMB-SLU-1	36.5191	17	0.00000
2	3.14085	COMB-SLU-1	31.1244	17	0.44869
2	3.14085	COMB-SLU-1	31.1244	18	0.00000
2	3.58954	COMB-SLU-1	23.2396	18	0.44869
2	3.58954	COMB-SLU-1	23.2396	19	0.00000
2	4.03823	COMB-SLU-1	12.8648	19	0.44869
2	4.03823	COMB-SLU-1	12.8648	20	0.00000
2	4.48693	COMB-SLU-1	5.674E-14	20	0.44869
2	0.00000	COMB-SLER-1	12.4466	11	0.00000
2	0.44869	COMB-SLER-1	19.6051	11	0.44869
2	0.44869	COMB-SLER-1	19.6051	12	0.00000
2	0.89739	COMB-SLER-1	24.8962	12	0.44869
2	0.89739	COMB-SLER-1	24.8962	13	0.00000
2	1.34608	COMB-SLER-1	28.3200	13	0.44869
2	1.34608	COMB-SLER-1	28.3200	14	0.00000
2	1.79477	COMB-SLER-1	29.8763	14	0.44869
2	1.79477	COMB-SLER-1	29.8763	15	0.00000
2	2.24346	COMB-SLER-1	29.5654	15	0.44869
2	2.24346	COMB-SLER-1	29.5654	16	0.00000
2	2.69216	COMB-SLER-1	27.3870	16	0.44869
2	2.69216	COMB-SLER-1	27.3870	17	0.00000
2	3.14085	COMB-SLER-1	23.3413	17	0.44869
2	3.14085	COMB-SLER-1	23.3413	18	0.00000
2	3.58954	COMB-SLER-1	17.4282	18	0.44869
2	3.58954	COMB-SLER-1	17.4282	19	0.00000
2	4.03823	COMB-SLER-1	9.6478	19	0.44869
2	4.03823	COMB-SLER-1	9.6478	20	0.00000
2	4.48693	COMB-SLER-1	4.187E-14	20	0.44869
2	0.00000	COMB-SLEF	10.7814	11	0.00000
2	0.44869	COMB-SLEF	16.9822	11	0.44869
2	0.44869	COMB-SLEF	16.9822	12	0.00000
2	0.89739	COMB-SLEF	21.5654	12	0.44869
2	0.89739	COMB-SLEF	21.5654	13	0.00000
2	1.34608	COMB-SLEF	24.5311	13	0.44869
2	1.34608	COMB-SLEF	24.5311	14	0.00000
2	1.79477	COMB-SLEF	25.8792	14	0.44869
2	1.79477	COMB-SLEF	25.8792	15	0.00000
2	2.24346	COMB-SLEF	25.6098	15	0.44869
2	2.24346	COMB-SLEF	25.6098	16	0.00000
2	2.69216	COMB-SLEF	23.7229	16	0.44869
2	2.69216	COMB-SLEF	23.7229	17	0.00000
2	3.14085	COMB-SLEF	20.2185	17	0.44869
2	3.14085	COMB-SLEF	20.2185	18	0.00000
2	3.58954	COMB-SLEF	15.0965	18	0.44869
2	3.58954	COMB-SLEF	15.0965	19	0.00000
2	4.03823	COMB-SLEF	8.3570	19	0.44869
2	4.03823	COMB-SLEF	8.3570	20	0.00000
2	4.48693	COMB-SLEF	3.260E-14	20	0.44869
2	0.00000	COMB-SLEP	10.3651	11	0.00000
2	0.44869	COMB-SLEP	16.3264	11	0.44869
2	0.44869	COMB-SLEP	16.3264	12	0.00000
2	0.89739	COMB-SLEP	20.7327	12	0.44869
2	0.89739	COMB-SLEP	20.7327	13	0.00000
2	1.34608	COMB-SLEP	23.5838	13	0.44869
2	1.34608	COMB-SLEP	23.5838	14	0.00000
2	1.79477	COMB-SLEP	24.8799	14	0.44869

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
2	1.79477	COMB-SLEP	24.8799	15	0.00000
2	2.24346	COMB-SLEP	24.6210	15	0.44869
2	2.24346	COMB-SLEP	24.6210	16	0.00000
2	2.69216	COMB-SLEP	22.8069	16	0.44869
2	2.69216	COMB-SLEP	22.8069	17	0.00000
2	3.14085	COMB-SLEP	19.4378	17	0.44869
2	3.14085	COMB-SLEP	19.4378	18	0.00000
2	3.58954	COMB-SLEP	14.5136	18	0.44869
2	3.58954	COMB-SLEP	14.5136	19	0.00000
2	4.03823	COMB-SLEP	8.0343	19	0.44869
2	4.03823	COMB-SLEP	8.0343	20	0.00000
2	4.48693	COMB-SLEP	3.029E-14	20	0.44869
2	0.00000	COMB-SLU-2	16.9872	11	0.00000
2	0.44869	COMB-SLU-2	26.7571	11	0.44869
2	0.44869	COMB-SLU-2	26.7571	12	0.00000
2	0.89739	COMB-SLU-2	33.9785	12	0.44869
2	0.89739	COMB-SLU-2	33.9785	13	0.00000
2	1.34608	COMB-SLU-2	38.6512	13	0.44869
2	1.34608	COMB-SLU-2	38.6512	14	0.00000
2	1.79477	COMB-SLU-2	40.7753	14	0.44869
2	1.79477	COMB-SLU-2	40.7753	15	0.00000
2	2.24346	COMB-SLU-2	40.3509	15	0.44869
2	2.24346	COMB-SLU-2	40.3509	16	0.00000
2	2.69216	COMB-SLU-2	37.3779	16	0.44869
2	2.69216	COMB-SLU-2	37.3779	17	0.00000
2	3.14085	COMB-SLU-2	31.8563	17	0.44869
2	3.14085	COMB-SLU-2	31.8563	18	0.00000
2	3.58954	COMB-SLU-2	23.7861	18	0.44869
2	3.58954	COMB-SLU-2	23.7861	19	0.00000
2	4.03823	COMB-SLU-2	13.1673	19	0.44869
2	4.03823	COMB-SLU-2	13.1673	20	0.00000
2	4.48693	COMB-SLU-2	5.352E-14	20	0.44869
2	0.00000	COMB-SLER-2	12.7068	11	0.00000
2	0.44869	COMB-SLER-2	20.0149	11	0.44869
2	0.44869	COMB-SLER-2	20.0149	12	0.00000
2	0.89739	COMB-SLER-2	25.4167	12	0.44869
2	0.89739	COMB-SLER-2	25.4167	13	0.00000
2	1.34608	COMB-SLER-2	28.9120	13	0.44869
2	1.34608	COMB-SLER-2	28.9120	14	0.00000
2	1.79477	COMB-SLER-2	30.5009	14	0.44869
2	1.79477	COMB-SLER-2	30.5009	15	0.00000
2	2.24346	COMB-SLER-2	30.1834	15	0.44869
2	2.24346	COMB-SLER-2	30.1834	16	0.00000
2	2.69216	COMB-SLER-2	27.9595	16	0.44869
2	2.69216	COMB-SLER-2	27.9595	17	0.00000
2	3.14085	COMB-SLER-2	23.8292	17	0.44869
2	3.14085	COMB-SLER-2	23.8292	18	0.00000
2	3.58954	COMB-SLER-2	17.7926	18	0.44869
2	3.58954	COMB-SLER-2	17.7926	19	0.00000
2	4.03823	COMB-SLER-2	9.8495	19	0.44869
2	4.03823	COMB-SLER-2	9.8495	20	0.00000
2	4.48693	COMB-SLER-2	3.972E-14	20	0.44869
3	0.00000	COMB-SLU-1	0.0000	21	0.00000
3	0.48333	COMB-SLU-1	0.0995	21	0.48333
3	0.96667	COMB-SLU-1	0.1872	21	0.96667
3	1.45000	COMB-SLU-1	0.2633	21	1.45000
3	1.93333	COMB-SLU-1	0.3277	21	1.93333

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
3	2.41667	COMB-SLU-1	0.3803	21	2.41667
3	2.90000	COMB-SLU-1	0.4213	21	2.90000
3	3.38333	COMB-SLU-1	0.4505	21	3.38333
3	3.86667	COMB-SLU-1	0.4681	21	3.86667
3	4.35000	COMB-SLU-1	0.4739	21	4.35000
3	4.83333	COMB-SLU-1	0.4681	21	4.83333
3	5.31667	COMB-SLU-1	0.4505	21	5.31667
3	5.80000	COMB-SLU-1	0.4213	21	5.80000
3	6.28333	COMB-SLU-1	0.3803	21	6.28333
3	6.76667	COMB-SLU-1	0.3277	21	6.76667
3	7.25000	COMB-SLU-1	0.2633	21	7.25000
3	7.73333	COMB-SLU-1	0.1872	21	7.73333
3	8.21667	COMB-SLU-1	0.0995	21	8.21667
3	8.70000	COMB-SLU-1	-6.471E-16	21	8.70000
3	0.00000	COMB-SLER-1	0.0000	21	0.00000
3	0.48333	COMB-SLER-1	0.0765	21	0.48333
3	0.96667	COMB-SLER-1	0.1440	21	0.96667
3	1.45000	COMB-SLER-1	0.2025	21	1.45000
3	1.93333	COMB-SLER-1	0.2521	21	1.93333
3	2.41667	COMB-SLER-1	0.2926	21	2.41667
3	2.90000	COMB-SLER-1	0.3241	21	2.90000
3	3.38333	COMB-SLER-1	0.3466	21	3.38333
3	3.86667	COMB-SLER-1	0.3601	21	3.86667
3	4.35000	COMB-SLER-1	0.3646	21	4.35000
3	4.83333	COMB-SLER-1	0.3601	21	4.83333
3	5.31667	COMB-SLER-1	0.3466	21	5.31667
3	5.80000	COMB-SLER-1	0.3241	21	5.80000
3	6.28333	COMB-SLER-1	0.2926	21	6.28333
3	6.76667	COMB-SLER-1	0.2521	21	6.76667
3	7.25000	COMB-SLER-1	0.2025	21	7.25000
3	7.73333	COMB-SLER-1	0.1440	21	7.73333
3	8.21667	COMB-SLER-1	0.0765	21	8.21667
3	8.70000	COMB-SLER-1	-4.977E-16	21	8.70000
3	0.00000	COMB-SLEF	0.0000	21	0.00000
3	0.48333	COMB-SLEF	0.0765	21	0.48333
3	0.96667	COMB-SLEF	0.1440	21	0.96667
3	1.45000	COMB-SLEF	0.2025	21	1.45000
3	1.93333	COMB-SLEF	0.2521	21	1.93333
3	2.41667	COMB-SLEF	0.2926	21	2.41667
3	2.90000	COMB-SLEF	0.3241	21	2.90000
3	3.38333	COMB-SLEF	0.3466	21	3.38333
3	3.86667	COMB-SLEF	0.3601	21	3.86667
3	4.35000	COMB-SLEF	0.3646	21	4.35000
3	4.83333	COMB-SLEF	0.3601	21	4.83333
3	5.31667	COMB-SLEF	0.3466	21	5.31667
3	5.80000	COMB-SLEF	0.3241	21	5.80000
3	6.28333	COMB-SLEF	0.2926	21	6.28333
3	6.76667	COMB-SLEF	0.2521	21	6.76667
3	7.25000	COMB-SLEF	0.2025	21	7.25000
3	7.73333	COMB-SLEF	0.1440	21	7.73333
3	8.21667	COMB-SLEF	0.0765	21	8.21667
3	8.70000	COMB-SLEF	-4.977E-16	21	8.70000
3	0.00000	COMB-SLEP	0.0000	21	0.00000
3	0.48333	COMB-SLEP	0.0765	21	0.48333
3	0.96667	COMB-SLEP	0.1440	21	0.96667
3	1.45000	COMB-SLEP	0.2025	21	1.45000
3	1.93333	COMB-SLEP	0.2521	21	1.93333

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
3	2.41667	COMB-SLEP	0.2926	21	2.41667
3	2.90000	COMB-SLEP	0.3241	21	2.90000
3	3.38333	COMB-SLEP	0.3466	21	3.38333
3	3.86667	COMB-SLEP	0.3601	21	3.86667
3	4.35000	COMB-SLEP	0.3646	21	4.35000
3	4.83333	COMB-SLEP	0.3601	21	4.83333
3	5.31667	COMB-SLEP	0.3466	21	5.31667
3	5.80000	COMB-SLEP	0.3241	21	5.80000
3	6.28333	COMB-SLEP	0.2926	21	6.28333
3	6.76667	COMB-SLEP	0.2521	21	6.76667
3	7.25000	COMB-SLEP	0.2025	21	7.25000
3	7.73333	COMB-SLEP	0.1440	21	7.73333
3	8.21667	COMB-SLEP	0.0765	21	8.21667
3	8.70000	COMB-SLEP	-4.977E-16	21	8.70000
3	0.00000	COMB-SLU-2	0.0000	21	0.00000
3	0.48333	COMB-SLU-2	0.0995	21	0.48333
3	0.96667	COMB-SLU-2	0.1872	21	0.96667
3	1.45000	COMB-SLU-2	0.2633	21	1.45000
3	1.93333	COMB-SLU-2	0.3277	21	1.93333
3	2.41667	COMB-SLU-2	0.3803	21	2.41667
3	2.90000	COMB-SLU-2	0.4213	21	2.90000
3	3.38333	COMB-SLU-2	0.4505	21	3.38333
3	3.86667	COMB-SLU-2	0.4681	21	3.86667
3	4.35000	COMB-SLU-2	0.4739	21	4.35000
3	4.83333	COMB-SLU-2	0.4681	21	4.83333
3	5.31667	COMB-SLU-2	0.4505	21	5.31667
3	5.80000	COMB-SLU-2	0.4213	21	5.80000
3	6.28333	COMB-SLU-2	0.3803	21	6.28333
3	6.76667	COMB-SLU-2	0.3277	21	6.76667
3	7.25000	COMB-SLU-2	0.2633	21	7.25000
3	7.73333	COMB-SLU-2	0.1872	21	7.73333
3	8.21667	COMB-SLU-2	0.0995	21	8.21667
3	8.70000	COMB-SLU-2	-6.471E-16	21	8.70000
3	0.00000	COMB-SLER-2	0.0000	21	0.00000
3	0.48333	COMB-SLER-2	0.0765	21	0.48333
3	0.96667	COMB-SLER-2	0.1440	21	0.96667
3	1.45000	COMB-SLER-2	0.2025	21	1.45000
3	1.93333	COMB-SLER-2	0.2521	21	1.93333
3	2.41667	COMB-SLER-2	0.2926	21	2.41667
3	2.90000	COMB-SLER-2	0.3241	21	2.90000
3	3.38333	COMB-SLER-2	0.3466	21	3.38333
3	3.86667	COMB-SLER-2	0.3601	21	3.86667
3	4.35000	COMB-SLER-2	0.3646	21	4.35000
3	4.83333	COMB-SLER-2	0.3601	21	4.83333
3	5.31667	COMB-SLER-2	0.3466	21	5.31667
3	5.80000	COMB-SLER-2	0.3241	21	5.80000
3	6.28333	COMB-SLER-2	0.2926	21	6.28333
3	6.76667	COMB-SLER-2	0.2521	21	6.76667
3	7.25000	COMB-SLER-2	0.2025	21	7.25000
3	7.73333	COMB-SLER-2	0.1440	21	7.73333
3	8.21667	COMB-SLER-2	0.0765	21	8.21667
3	8.70000	COMB-SLER-2	-4.977E-16	21	8.70000

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
1	1	1	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	57.242	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-51.518	0.0000
1	1	1	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	42.928	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-38.635	0.0000
1	1	1	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	37.185	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-33.466	0.0000
1	1	1	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	35.749	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-32.174	0.0000
1	1	1	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	58.588	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-52.729	0.0000
1	1	1	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	43.825	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-39.443	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	51.518	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-45.794	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	38.635	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-34.342	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	33.466	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-29.748	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	32.174	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-28.599	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	52.729	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-46.870	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	39.443	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-35.060	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	45.794	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-40.069	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	34.342	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-30.050	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	29.748	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-26.029	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	28.599	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-25.024	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	46.870	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-41.012	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	35.060	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-30.678	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	40.069	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-34.345	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	30.050	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-25.757	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	26.029	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-22.311	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	25.024	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-21.449	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	41.012	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-35.153	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	30.678	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-26.295	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	34.345	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-28.621	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	25.757	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-21.464	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	22.311	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-18.592	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	21.449	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
1	5	(8)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-17.874	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	35.153	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-29.294	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	26.295	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-21.913	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	28.621	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-22.897	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	21.464	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-17.171	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	18.592	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-14.874	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	17.874	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-14.300	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	29.294	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-23.435	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	21.913	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-17.530	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	22.897	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-17.173	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	17.171	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-12.878	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	14.874	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-11.155	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	14.300	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-10.725	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	23.435	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-17.576	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	17.530	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-13.148	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	17.173	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-11.448	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	12.878	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-8.586	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	11.155	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-7.437	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	10.725	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-7.150	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	17.576	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-11.718	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	13.148	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-8.765	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	11.448	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	-5.724	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	8.586	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	-4.293	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	7.437	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	-3.718	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	7.150	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	-3.575	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	11.718	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	-5.859	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	8.765	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	-4.383	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	5.724	0.0000
1	10	2	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	1.591E-11	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	4.293	0.0000
1	10	2	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	1.192E-11	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
1	10	(12)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	3.718	0.0000
1	10	2	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	1.026E-11	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	3.575	0.0000
1	10	2	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	9.841E-12	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	5.859	0.0000
1	10	2	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	1.630E-11	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	4.383	0.0000
1	10	2	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	1.218E-11	0.0000
2	11	2	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-1.886E-11	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	5.724	0.0000
2	11	2	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-1.429E-11	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	4.293	0.0000
2	11	2	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-1.316E-11	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	3.718	0.0000
2	11	2	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-1.288E-11	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	3.575	0.0000
2	11	2	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-1.972E-11	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	5.859	0.0000
2	11	2	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-1.486E-11	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	4.383	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-5.724	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	11.448	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-4.293	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	8.586	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-3.718	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	7.437	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-3.575	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	7.150	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-5.859	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	11.718	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-4.383	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	8.765	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-11.448	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	17.173	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-8.586	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	12.878	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-7.437	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	11.155	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-7.150	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	10.725	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-11.718	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	17.576	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-8.765	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	13.148	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-17.173	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	22.897	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-12.878	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	17.171	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-11.155	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	14.874	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-10.725	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	14.300	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-17.576	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	23.435	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-13.148	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	17.530	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-22.897	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
2	15	(17)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	28.621	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-17.171	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	21.464	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-14.874	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	18.592	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-14.300	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	17.874	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-23.435	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	29.294	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-17.530	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	21.913	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-28.621	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	34.345	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-21.464	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	25.757	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-18.592	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	22.311	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-17.874	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	21.449	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-29.294	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	35.153	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-21.913	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	26.295	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-34.345	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	40.069	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-25.757	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	30.050	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-22.311	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	26.029	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-21.449	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	25.024	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-35.153	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	41.012	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-26.295	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	30.678	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-40.069	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	45.794	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-30.050	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	34.342	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-26.029	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	29.748	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-25.024	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	28.599	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-41.012	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	46.870	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-30.678	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	35.060	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-45.794	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	51.518	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-34.342	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	38.635	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-29.748	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	33.466	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-28.599	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	32.174	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-46.870	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	52.729	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
2	19	(20)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-35.060	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	39.443	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	-51.518	0.0000
2	20	3	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	57.242	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	-38.635	0.0000
2	20	3	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	42.928	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	-33.466	0.0000
2	20	3	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	37.185	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	-32.174	0.0000
2	20	3	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	35.749	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	-52.729	0.0000
2	20	3	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	58.588	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	-39.443	0.0000
2	20	3	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	43.825	0.0000
3	21	1	COMB-SLU-1	Combination	-98.095	0.000	0.218	0.0000
3	21	3	COMB-SLU-1	Combination	98.095	0.000	0.218	0.0000
3	21	1	COMB-SLER-1	Combination	-73.565	0.000	0.168	0.0000
3	21	3	COMB-SLER-1	Combination	73.565	0.000	0.168	0.0000
3	21	1	COMB-SLEF	Combination	-63.723	0.000	0.168	0.0000
3	21	3	COMB-SLEF	Combination	63.723	0.000	0.168	0.0000
3	21	1	COMB-SLEP	Combination	-61.262	0.000	0.168	0.0000
3	21	3	COMB-SLEP	Combination	61.262	0.000	0.168	0.0000
3	21	1	COMB-SLU-2	Combination	-100.402	0.000	0.218	0.0000
3	21	3	COMB-SLU-2	Combination	100.402	0.000	0.218	0.0000
3	21	1	COMB-SLER-2	Combination	-75.103	0.000	0.168	0.0000
3	21	3	COMB-SLER-2	Combination	75.103	0.000	0.168	0.0000

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
1	1	1	COMB-SLU-1	1.329E-14	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLU-1	-12.8648	0.0000
1	1	1	COMB-SLER-1	8.694E-15	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLER-1	-9.6478	0.0000
1	1	1	COMB-SLEF	7.341E-16	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLEF	-8.3570	0.0000
1	1	1	COMB-SLEP	-1.256E-15	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLEP	-8.0343	0.0000
1	1	1	COMB-SLU-2	7.022E-15	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLU-2	-13.1673	0.0000
1	1	1	COMB-SLER-2	4.514E-15	0.0000
1	1	(4)	COMB-SLER-2	-9.8495	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLU-1	12.8648	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLU-1	-23.2396	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLER-1	9.6478	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLER-1	-17.4282	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLEF	8.3570	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLEF	-15.0965	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLEP	8.0343	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLEP	-14.5136	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLU-2	13.1673	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLU-2	-23.7861	0.0000
1	2	(4)	COMB-SLER-2	9.8495	0.0000
1	2	(5)	COMB-SLER-2	-17.7926	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
1	3	(5)	COMB-SLU-1	23.2396	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLU-1	-31.1244	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLER-1	17.4282	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLER-1	-23.3413	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLEF	15.0965	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLEF	-20.2185	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLEP	14.5136	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLEP	-19.4378	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLU-2	23.7861	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLU-2	-31.8563	0.0000
1	3	(5)	COMB-SLER-2	17.7926	0.0000
1	3	(6)	COMB-SLER-2	-23.8292	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLU-1	31.1244	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLU-1	-36.5191	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLER-1	23.3413	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLER-1	-27.3870	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLEF	20.2185	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLEF	-23.7229	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLEP	19.4378	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLEP	-22.8069	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLU-2	31.8563	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLU-2	-37.3779	0.0000
1	4	(6)	COMB-SLER-2	23.8292	0.0000
1	4	(7)	COMB-SLER-2	-27.9595	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLU-1	36.5191	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLU-1	-39.4238	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLER-1	27.3870	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLER-1	-29.5654	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLEF	23.7229	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLEF	-25.6098	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLEP	22.8069	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLEP	-24.6210	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLU-2	37.3779	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLU-2	-40.3509	0.0000
1	5	(7)	COMB-SLER-2	27.9595	0.0000
1	5	(8)	COMB-SLER-2	-30.1834	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLU-1	39.4238	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLU-1	-39.8385	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLER-1	29.5654	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLER-1	-29.8763	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLEF	25.6098	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLEF	-25.8792	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLEP	24.6210	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLEP	-24.8799	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLU-2	40.3509	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLU-2	-40.7753	0.0000
1	6	(8)	COMB-SLER-2	30.1834	0.0000
1	6	(9)	COMB-SLER-2	-30.5009	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLU-1	39.8385	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLU-1	-37.7632	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLER-1	29.8763	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLER-1	-28.3200	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLEF	25.8792	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLEF	-24.5311	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLEP	24.8799	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLEP	-23.5838	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
1	7	(9)	COMB-SLU-2	40.7753	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLU-2	-38.6512	0.0000
1	7	(9)	COMB-SLER-2	30.5009	0.0000
1	7	(10)	COMB-SLER-2	-28.9120	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLU-1	37.7632	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLU-1	-33.1978	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLER-1	28.3200	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLER-1	-24.8962	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLEF	24.5311	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLEF	-21.5654	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLEP	23.5838	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLEP	-20.7327	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLU-2	38.6512	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLU-2	-33.9785	0.0000
1	8	(10)	COMB-SLER-2	28.9120	0.0000
1	8	(11)	COMB-SLER-2	-25.4167	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLU-1	33.1978	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLU-1	-26.1424	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLER-1	24.8962	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLER-1	-19.6051	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLEF	21.5654	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLEF	-16.9822	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLEP	20.7327	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLEP	-16.3264	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLU-2	33.9785	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLU-2	-26.7571	0.0000
1	9	(11)	COMB-SLER-2	25.4167	0.0000
1	9	(12)	COMB-SLER-2	-20.0149	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLU-1	26.1424	0.0000
1	10	2	COMB-SLU-1	-16.5969	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLER-1	19.6051	0.0000
1	10	2	COMB-SLER-1	-12.4466	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLEF	16.9822	0.0000
1	10	2	COMB-SLEF	-10.7814	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLEP	16.3264	0.0000
1	10	2	COMB-SLEP	-10.3651	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLU-2	26.7571	0.0000
1	10	2	COMB-SLU-2	-16.9872	0.0000
1	10	(12)	COMB-SLER-2	20.0149	0.0000
1	10	2	COMB-SLER-2	-12.7068	0.0000
2	11	2	COMB-SLU-1	16.5969	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLU-1	-26.1424	0.0000
2	11	2	COMB-SLER-1	12.4466	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLER-1	-19.6051	0.0000
2	11	2	COMB-SLEF	10.7814	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLEF	-16.9822	0.0000
2	11	2	COMB-SLEP	10.3651	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLEP	-16.3264	0.0000
2	11	2	COMB-SLU-2	16.9872	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLU-2	-26.7571	0.0000
2	11	2	COMB-SLER-2	12.7068	0.0000
2	11	(13)	COMB-SLER-2	-20.0149	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLU-1	26.1424	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLU-1	-33.1978	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLER-1	19.6051	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLER-1	-24.8962	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
2	12	(13)	COMB-SLEF	16.9822	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLEF	-21.5654	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLEP	16.3264	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLEP	-20.7327	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLU-2	26.7571	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLU-2	-33.9785	0.0000
2	12	(13)	COMB-SLER-2	20.0149	0.0000
2	12	(14)	COMB-SLER-2	-25.4167	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLU-1	33.1978	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLU-1	-37.7632	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLER-1	24.8962	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLER-1	-28.3200	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLEF	21.5654	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLEF	-24.5311	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLEP	20.7327	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLEP	-23.5838	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLU-2	33.9785	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLU-2	-38.6512	0.0000
2	13	(14)	COMB-SLER-2	25.4167	0.0000
2	13	(15)	COMB-SLER-2	-28.9120	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLU-1	37.7632	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLU-1	-39.8385	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLER-1	28.3200	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLER-1	-29.8763	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLEF	24.5311	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLEF	-25.8792	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLEP	23.5838	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLEP	-24.8799	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLU-2	38.6512	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLU-2	-40.7753	0.0000
2	14	(15)	COMB-SLER-2	28.9120	0.0000
2	14	(16)	COMB-SLER-2	-30.5009	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLU-1	39.8385	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLU-1	-39.4238	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLER-1	29.8763	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLER-1	-29.5654	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLEF	25.8792	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLEF	-25.6098	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLEP	24.8799	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLEP	-24.6210	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLU-2	40.7753	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLU-2	-40.3509	0.0000
2	15	(16)	COMB-SLER-2	30.5009	0.0000
2	15	(17)	COMB-SLER-2	-30.1834	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLU-1	39.4238	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLU-1	-36.5191	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLER-1	29.5654	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLER-1	-27.3870	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLEF	25.6098	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLEF	-23.7229	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLEP	24.6210	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLEP	-22.8069	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLU-2	40.3509	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLU-2	-37.3779	0.0000
2	16	(17)	COMB-SLER-2	30.1834	0.0000
2	16	(18)	COMB-SLER-2	-27.9595	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
2	17	(18)	COMB-SLU-1	36.5191	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLU-1	-31.1244	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLER-1	27.3870	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLER-1	-23.3413	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLEF	23.7229	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLEF	-20.2185	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLEP	22.8069	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLEP	-19.4378	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLU-2	37.3779	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLU-2	-31.8563	0.0000
2	17	(18)	COMB-SLER-2	27.9595	0.0000
2	17	(19)	COMB-SLER-2	-23.8292	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLU-1	31.1244	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLU-1	-23.2396	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLER-1	23.3413	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLER-1	-17.4282	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLEF	20.2185	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLEF	-15.0965	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLEP	19.4378	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLEP	-14.5136	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLU-2	31.8563	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLU-2	-23.7861	0.0000
2	18	(19)	COMB-SLER-2	23.8292	0.0000
2	18	(20)	COMB-SLER-2	-17.7926	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLU-1	23.2396	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLU-1	-12.8648	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLER-1	17.4282	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLER-1	-9.6478	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLEF	15.0965	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLEF	-8.3570	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLEP	14.5136	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLEP	-8.0343	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLU-2	23.7861	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLU-2	-13.1673	0.0000
2	19	(20)	COMB-SLER-2	17.7926	0.0000
2	19	(21)	COMB-SLER-2	-9.8495	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLU-1	12.8648	0.0000
2	20	3	COMB-SLU-1	5.060E-14	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLER-1	9.6478	0.0000
2	20	3	COMB-SLER-1	3.818E-14	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLEF	8.3570	0.0000
2	20	3	COMB-SLEF	3.430E-14	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLEP	8.0343	0.0000
2	20	3	COMB-SLEP	3.333E-14	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLU-2	13.1673	0.0000
2	20	3	COMB-SLU-2	5.463E-14	0.0000
2	20	(21)	COMB-SLER-2	9.8495	0.0000
2	20	3	COMB-SLER-2	4.087E-14	0.0000
3	21	1	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
3	21	3	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
3	21	1	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
3	21	3	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
3	21	1	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
3	21	3	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
3	21	1	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
3	21	3	COMB-SLEP	0.0000	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
3	21	1	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
3	21	3	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
3	21	1	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
3	21	3	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000

Table: Joint Displacements

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
1	COMB-SLU-1	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007146	0.000000
1	COMB-SLER-1	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005359	0.000000
1	COMB-SLEF	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004642	0.000000
1	COMB-SLEP	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004463	0.000000
1	COMB-SLU-2	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007314	0.000000
1	COMB-SLER-2	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.005471	0.000000
2	COMB-SLU-1	Combination	0.004220	0.000000	-0.017058	0.000000	-1.577E-15	0.000000
2	COMB-SLER-1	Combination	0.003165	0.000000	-0.012792	0.000000	-1.183E-15	0.000000
2	COMB-SLEF	Combination	0.002741	0.000000	-0.011081	0.000000	-1.024E-15	0.000000
2	COMB-SLEP	Combination	0.002635	0.000000	-0.010653	0.000000	-9.846E-16	0.000000
2	COMB-SLU-2	Combination	0.004319	0.000000	-0.017459	0.000000	-1.614E-15	0.000000
2	COMB-SLER-2	Combination	0.003231	0.000000	-0.013060	0.000000	-1.207E-15	0.000000
3	COMB-SLU-1	Combination	0.008440	0.000000	0.000000	0.000000	-0.007146	0.000000
3	COMB-SLER-1	Combination	0.006329	0.000000	0.000000	0.000000	-0.005359	0.000000
3	COMB-SLEF	Combination	0.005482	0.000000	0.000000	0.000000	-0.004642	0.000000
3	COMB-SLEP	Combination	0.005271	0.000000	0.000000	0.000000	-0.004463	0.000000
3	COMB-SLU-2	Combination	0.008638	0.000000	0.000000	0.000000	-0.007314	0.000000
3	COMB-SLER-2	Combination	0.006462	0.000000	0.000000	0.000000	-0.005471	0.000000
4	COMB-SLU-1	Combination	0.000773	0.000000	-0.003097	0.000000	0.006983	0.000000
4	COMB-SLER-1	Combination	0.000580	0.000000	-0.002322	0.000000	0.005237	0.000000
4	COMB-SLEF	Combination	0.000502	0.000000	-0.002012	0.000000	0.004536	0.000000
4	COMB-SLEP	Combination	0.000483	0.000000	-0.001934	0.000000	0.004361	0.000000
4	COMB-SLU-2	Combination	0.000791	0.000000	-0.003169	0.000000	0.007147	0.000000
4	COMB-SLER-2	Combination	0.000592	0.000000	-0.002371	0.000000	0.005346	0.000000
5	COMB-SLU-1	Combination	0.001512	0.000000	-0.006056	0.000000	0.006534	0.000000
5	COMB-SLER-1	Combination	0.001134	0.000000	-0.004541	0.000000	0.004900	0.000000
5	COMB-SLEF	Combination	0.000982	0.000000	-0.003934	0.000000	0.004244	0.000000
5	COMB-SLEP	Combination	0.000944	0.000000	-0.003782	0.000000	0.004080	0.000000
5	COMB-SLU-2	Combination	0.001547	0.000000	-0.006198	0.000000	0.006687	0.000000
5	COMB-SLER-2	Combination	0.001157	0.000000	-0.004636	0.000000	0.005002	0.000000
6	COMB-SLU-1	Combination	0.002187	0.000000	-0.008767	0.000000	0.005860	0.000000
6	COMB-SLER-1	Combination	0.001640	0.000000	-0.006574	0.000000	0.004395	0.000000
6	COMB-SLEF	Combination	0.001421	0.000000	-0.005695	0.000000	0.003807	0.000000
6	COMB-SLEP	Combination	0.001366	0.000000	-0.005475	0.000000	0.003660	0.000000
6	COMB-SLU-2	Combination	0.002239	0.000000	-0.008973	0.000000	0.005998	0.000000
6	COMB-SLER-2	Combination	0.001675	0.000000	-0.006712	0.000000	0.004486	0.000000
7	COMB-SLU-1	Combination	0.002779	0.000000	-0.011145	0.000000	0.005023	0.000000
7	COMB-SLER-1	Combination	0.002084	0.000000	-0.008358	0.000000	0.003767	0.000000
7	COMB-SLEF	Combination	0.001805	0.000000	-0.007240	0.000000	0.003263	0.000000
7	COMB-SLEP	Combination	0.001736	0.000000	-0.006960	0.000000	0.003137	0.000000
7	COMB-SLU-2	Combination	0.002845	0.000000	-0.011407	0.000000	0.005141	0.000000
7	COMB-SLER-2	Combination	0.002128	0.000000	-0.008533	0.000000	0.003845	0.000000
8	COMB-SLU-1	Combination	0.003272	0.000000	-0.013132	0.000000	0.004083	0.000000
8	COMB-SLER-1	Combination	0.002454	0.000000	-0.009848	0.000000	0.003062	0.000000
8	COMB-SLEF	Combination	0.002126	0.000000	-0.008531	0.000000	0.002653	0.000000
8	COMB-SLEP	Combination	0.002044	0.000000	-0.008201	0.000000	0.002550	0.000000

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
8	COMB-SLU-2	Combination	0.003349	0.000000	-0.013441	0.000000	0.004179	0.000000
8	COMB-SLER-2	Combination	0.002505	0.000000	-0.010054	0.000000	0.003126	0.000000
9	COMB-SLU-1	Combination	0.003659	0.000000	-0.014698	0.000000	0.003103	0.000000
9	COMB-SLER-1	Combination	0.002744	0.000000	-0.011023	0.000000	0.002327	0.000000
9	COMB-SLEF	Combination	0.002377	0.000000	-0.009548	0.000000	0.002016	0.000000
9	COMB-SLEP	Combination	0.002285	0.000000	-0.009179	0.000000	0.001938	0.000000
9	COMB-SLU-2	Combination	0.003745	0.000000	-0.015044	0.000000	0.003176	0.000000
9	COMB-SLER-2	Combination	0.002801	0.000000	-0.011253	0.000000	0.002376	0.000000
10	COMB-SLU-1	Combination	0.003938	0.000000	-0.015838	0.000000	0.002144	0.000000
10	COMB-SLER-1	Combination	0.002953	0.000000	-0.011878	0.000000	0.001608	0.000000
10	COMB-SLEF	Combination	0.002558	0.000000	-0.010289	0.000000	0.001393	0.000000
10	COMB-SLEP	Combination	0.002460	0.000000	-0.009891	0.000000	0.001339	0.000000
10	COMB-SLU-2	Combination	0.004031	0.000000	-0.016211	0.000000	0.002194	0.000000
10	COMB-SLER-2	Combination	0.003015	0.000000	-0.012126	0.000000	0.001641	0.000000
11	COMB-SLU-1	Combination	0.004115	0.000000	-0.016575	0.000000	0.001266	0.000000
11	COMB-SLER-1	Combination	0.003086	0.000000	-0.012430	0.000000	0.000949	0.000000
11	COMB-SLEF	Combination	0.002673	0.000000	-0.010767	0.000000	0.000822	0.000000
11	COMB-SLEP	Combination	0.002570	0.000000	-0.010351	0.000000	0.000791	0.000000
11	COMB-SLU-2	Combination	0.004212	0.000000	-0.016964	0.000000	0.001296	0.000000
11	COMB-SLER-2	Combination	0.003151	0.000000	-0.012690	0.000000	0.000969	0.000000
12	COMB-SLU-1	Combination	0.004203	0.000000	-0.016956	0.000000	0.000531	0.000000
12	COMB-SLER-1	Combination	0.003152	0.000000	-0.012716	0.000000	0.000398	0.000000
12	COMB-SLEF	Combination	0.002730	0.000000	-0.011015	0.000000	0.000345	0.000000
12	COMB-SLEP	Combination	0.002625	0.000000	-0.010589	0.000000	0.000332	0.000000
12	COMB-SLU-2	Combination	0.004302	0.000000	-0.017355	0.000000	0.000543	0.000000
12	COMB-SLER-2	Combination	0.003218	0.000000	-0.012982	0.000000	0.000406	0.000000
13	COMB-SLU-1	Combination	0.004237	0.000000	-0.016956	0.000000	-0.000531	0.000000
13	COMB-SLER-1	Combination	0.003177	0.000000	-0.012716	0.000000	-0.000398	0.000000
13	COMB-SLEF	Combination	0.002752	0.000000	-0.011015	0.000000	-0.000345	0.000000
13	COMB-SLEP	Combination	0.002646	0.000000	-0.010589	0.000000	-0.000332	0.000000
13	COMB-SLU-2	Combination	0.004336	0.000000	-0.017355	0.000000	-0.000543	0.000000
13	COMB-SLER-2	Combination	0.003244	0.000000	-0.012982	0.000000	-0.000406	0.000000
14	COMB-SLU-1	Combination	0.004324	0.000000	-0.016575	0.000000	-0.001266	0.000000
14	COMB-SLER-1	Combination	0.003243	0.000000	-0.012430	0.000000	-0.000949	0.000000
14	COMB-SLEF	Combination	0.002809	0.000000	-0.010767	0.000000	-0.000822	0.000000
14	COMB-SLEP	Combination	0.002701	0.000000	-0.010351	0.000000	-0.000791	0.000000
14	COMB-SLU-2	Combination	0.004426	0.000000	-0.016964	0.000000	-0.001296	0.000000
14	COMB-SLER-2	Combination	0.003311	0.000000	-0.012690	0.000000	-0.000969	0.000000
15	COMB-SLU-1	Combination	0.004501	0.000000	-0.015838	0.000000	-0.002144	0.000000
15	COMB-SLER-1	Combination	0.003376	0.000000	-0.011878	0.000000	-0.001608	0.000000
15	COMB-SLEF	Combination	0.002924	0.000000	-0.010289	0.000000	-0.001393	0.000000
15	COMB-SLEP	Combination	0.002811	0.000000	-0.009891	0.000000	-0.001339	0.000000
15	COMB-SLU-2	Combination	0.004607	0.000000	-0.016211	0.000000	-0.002194	0.000000
15	COMB-SLER-2	Combination	0.003446	0.000000	-0.012126	0.000000	-0.001641	0.000000
16	COMB-SLU-1	Combination	0.004781	0.000000	-0.014698	0.000000	-0.003103	0.000000
16	COMB-SLER-1	Combination	0.003585	0.000000	-0.011023	0.000000	-0.002327	0.000000
16	COMB-SLEF	Combination	0.003105	0.000000	-0.009548	0.000000	-0.002016	0.000000
16	COMB-SLEP	Combination	0.002986	0.000000	-0.009179	0.000000	-0.001938	0.000000
16	COMB-SLU-2	Combination	0.004893	0.000000	-0.015044	0.000000	-0.003176	0.000000
16	COMB-SLER-2	Combination	0.003660	0.000000	-0.011253	0.000000	-0.002376	0.000000
17	COMB-SLU-1	Combination	0.005167	0.000000	-0.013132	0.000000	-0.004083	0.000000
17	COMB-SLER-1	Combination	0.003875	0.000000	-0.009848	0.000000	-0.003062	0.000000
17	COMB-SLEF	Combination	0.003357	0.000000	-0.008531	0.000000	-0.002653	0.000000
17	COMB-SLEP	Combination	0.003227	0.000000	-0.008201	0.000000	-0.002550	0.000000
17	COMB-SLU-2	Combination	0.005289	0.000000	-0.013441	0.000000	-0.004179	0.000000
17	COMB-SLER-2	Combination	0.003956	0.000000	-0.010054	0.000000	-0.003126	0.000000
18	COMB-SLU-1	Combination	0.005661	0.000000	-0.011145	0.000000	-0.005023	0.000000

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
18	COMB-SLER-1	Combination	0.004245	0.000000	-0.008358	0.000000	-0.003767	0.000000
18	COMB-SLEF	Combination	0.003677	0.000000	-0.007240	0.000000	-0.003263	0.000000
18	COMB-SLEP	Combination	0.003535	0.000000	-0.006960	0.000000	-0.003137	0.000000
18	COMB-SLU-2	Combination	0.005794	0.000000	-0.011407	0.000000	-0.005141	0.000000
18	COMB-SLER-2	Combination	0.004334	0.000000	-0.008533	0.000000	-0.003845	0.000000
19	COMB-SLU-1	Combination	0.006252	0.000000	-0.008767	0.000000	-0.005860	0.000000
19	COMB-SLER-1	Combination	0.004689	0.000000	-0.006574	0.000000	-0.004395	0.000000
19	COMB-SLEF	Combination	0.004062	0.000000	-0.005695	0.000000	-0.003807	0.000000
19	COMB-SLEP	Combination	0.003905	0.000000	-0.005475	0.000000	-0.003660	0.000000
19	COMB-SLU-2	Combination	0.006399	0.000000	-0.008973	0.000000	-0.005998	0.000000
19	COMB-SLER-2	Combination	0.004787	0.000000	-0.006712	0.000000	-0.004486	0.000000
20	COMB-SLU-1	Combination	0.006928	0.000000	-0.006056	0.000000	-0.006534	0.000000
20	COMB-SLER-1	Combination	0.005196	0.000000	-0.004541	0.000000	-0.004900	0.000000
20	COMB-SLEF	Combination	0.004501	0.000000	-0.003934	0.000000	-0.004244	0.000000
20	COMB-SLEP	Combination	0.004327	0.000000	-0.003782	0.000000	-0.004080	0.000000
20	COMB-SLU-2	Combination	0.007091	0.000000	-0.006198	0.000000	-0.006687	0.000000
20	COMB-SLER-2	Combination	0.005304	0.000000	-0.004636	0.000000	-0.005002	0.000000
21	COMB-SLU-1	Combination	0.007667	0.000000	-0.003097	0.000000	-0.006983	0.000000
21	COMB-SLER-1	Combination	0.005749	0.000000	-0.002322	0.000000	-0.005237	0.000000
21	COMB-SLEF	Combination	0.004980	0.000000	-0.002012	0.000000	-0.004536	0.000000
21	COMB-SLEP	Combination	0.004788	0.000000	-0.001934	0.000000	-0.004361	0.000000
21	COMB-SLU-2	Combination	0.007847	0.000000	-0.003169	0.000000	-0.007147	0.000000
21	COMB-SLER-2	Combination	0.005870	0.000000	-0.002371	0.000000	-0.005346	0.000000

Table: Joint Reactions

Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
1	COMB-SLU-1	Combination	-4.439E-11	0.000	57.460	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLER-1	Combination	-3.331E-11	0.000	43.095	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLEF	Combination	-2.896E-11	0.000	37.352	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLEP	Combination	-2.787E-11	0.000	35.916	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLU-2	Combination	-4.547E-11	0.000	58.806	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLER-2	Combination	-3.403E-11	0.000	43.993	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLU-1	Combination	0.000	0.000	57.460	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLER-1	Combination	0.000	0.000	43.095	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLEF	Combination	0.000	0.000	37.352	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLEP	Combination	0.000	0.000	35.916	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLU-2	Combination	0.000	0.000	58.806	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLER-2	Combination	0.000	0.000	43.993	0.0000	0.0000	0.0000

Table: Load Case Definitions

LoadCase	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad
Text	Text	Unitless	Text
G2	DEAD	0.000000	
Q1	DEAD	0.000000	
G1	DEAD	1.000000	
Q2	DEAD	0.000000	

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	DesignType	UnitMass	UnitWeight	E	U	A
Text	Text	Text	KN-s2/m4	KN/m3	KN/m2	Unitless	1/C
CONC	Isotropic	Concrete	2.4517E+00	2.4026E+01	32205039.26	0.200000	9.9000E-06
STEEL	Isotropic	Steel	8.0000E+00	7.8500E+01	206000000.0	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	MDampRatio	VDampMass	VDampStiff	HDampMass	HDampStiff	NumAdvance	Color
Text	Unitless	1/Sec	Sec	1/Sec2	Unitless	Unitless	Text
CONC	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Red
STEEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Cyan

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

SectionName	Material	Shape	t3	t2	tf	tw
Text	Text	Text	m	m	m	m
SOLAIOS7	CONC	General	0.457200	0.254000		
TONDOF25	STEEL	Circle	0.025000			

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	t2b	tfb	dis	Area	TorsConst	I33	I22
Text	m	m	m	m2	m4	m4	m4
SOLAIOS7				0.156800	1.000000	0.000566	1.000000
TONDOF25				0.000491	3.835E-08	1.917E-08	1.917E-08

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

SectionName	AS2	AS3	S33	S22	Z33	Z22	R33
Text	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m
SOLAIOS7	0.096000	10000	1	1	1	1	1
TONDOF25	0.000442	0.000442	1.534E-06	1.534E-06	2.604E-06	2.604E-06	0.006250

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

SectionName	R22	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt	TotalMass	FromFile
Text	m	Yes/No	Yes/No	Text	KN	KN-s2/m	Yes/No
SOLAIOS7	1.000000	No	No	Magenta	33.807	3.45	No
TONDOF25	0.006250	No	No	Gray8Dark	0.335	3.416E-02	No

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

SectionName	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod	MMod
Text	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
SOLAIOS7	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
TONDOF25	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

4.4.2 Verifica del solaio

La verifica del solaio è stata eseguita con le sollecitazioni derivate dal modello di calcolo agli elementi finiti.

$L := 4.35 \cdot m$ luce del solaio

$i := 2 \cdot m$ larghezza della sezione considerata

Tipo := "Monotrave"

$q_{solaio} := 2.85 \cdot \frac{kN}{m^2}$ peso solaio (1.95 kN/m2+ 0.90 kN/mq)
somma del cls e delle pignatte

$q_{perm} := 1.20 \cdot \frac{kN}{m^2}$ permanente portato

$q_{var} := 0.8 \cdot \frac{kN}{m^2}$ sovraccarico neve

$q_{man} := 0.5 \cdot \frac{kN}{m^2}$ sovraccarico manutenzione

$\gamma_{G1} := 1.3$ $\psi_{01} := 0.5$

$\gamma_{G2} := 1.3$

$\gamma_{Q1} := 1.5$

$$q_{sdu} := \gamma_{G1} \cdot q_{solaio} + \gamma_{G2} \cdot q_{perm} + \gamma_{Q1} \cdot q_{man} + \gamma_{Q1} \cdot \psi_{01} \cdot q_{var} = 6.615 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

Dal modello di calcolo eseguito con SAP2000 si ottiene:

$M_{sdu.pos} := 40.80 \cdot kN \cdot m$ massimo momento positivo (mezzeria)

$M_{sdu.neg} := \frac{q_{sdu} \cdot i \cdot L^2}{24} = 10 \cdot kN \cdot m$ massimo momento negativo (estremità)
assunto nell'ipotesi di semincastro all'appoggio

$T_{sdu} := 32.20 \cdot kN$ taglio di calcolo massimo

$M_{s.pos} := 54.32 \cdot kN \cdot m$ momento positivo di servizio (su 2 metri di striscia) fornito dal produttore (tabella 2 RDB) - armatura Tipo "6"

$T_s := 55.68 \cdot kN$ taglio di servizio fornito dal produttore (tabella 2 RDB) - armatura Tipo "6" (su 2m di striscia)

$M_{s.neg} := 15.62 \cdot kN \cdot m$ momento negativo di servizio fornito dal produttore (tabella 4 RDB) - armatura a momento negativo: 2 ϕ 8 (su 2m di striscia)

$M_{Rdu.pos} := 1.5 \cdot M_{s.pos} = 81.48 \cdot kN \cdot m$ momento positivo a rottura della sezione

$V_{Rdu} := 1.5 \cdot T_s = 83.52 \cdot kN$ taglio a rottura della sezione

$M_{Rdu.neg} := 1.5 \cdot M_{s.neg} = 23.43 \cdot kN \cdot m$ momento negativo a rottura della sezione

$if(M_{sdu.pos} \le M_{Rdu.pos}, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(T_{sdu} \le V_{Rdu}, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(M_{sdu.neg} \le M_{Rdu.neg}, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

Calcolo dell'armatura a taglio sugli appoggi:

$$q_{rara} := q_{solaio} + q_{perm} + q_{man} + 0.5 \cdot q_{var} = 4.95 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$T_{rara} := \frac{q_{rara} \cdot i \cdot L}{2} = 21.53 \cdot kN$$

$$\sigma_{smax} := 240 \cdot MPa$$

$$A_{min} := \frac{T_{rara}}{\sigma_{smax}} = 0.897 \cdot cm^2$$

Basta inserire 2 ϕ 8 sugli appoggi per strisce di 2 m

Calcolo della lunghezza di penetrazione dei travetti sugli appoggi:

$$s := \begin{cases} \frac{T_{rara}}{100 \cdot daN} & \text{if } Tipo = "Monotrave" \\ \frac{T_{rara}}{140 \cdot daN} & \text{otherwise} \end{cases} = 22$$

lunghezza di penetrazione del travetto nella fascia piena

4.4.3 Verifica della catena

Verifica allo Stato limite ultimo

Caratteristiche dei materiali:

$f_{yk} := 235 \cdot MPa$ tensione caratteristica di snervamento

$E := 210000 \cdot MPa$ modulo elastico dell'acciaio

$\upsilon := 0.3$ modulo di Poisson

$G := \frac{E}{2 \cdot (1 + \upsilon)} = 80769 \cdot MPa$ modulo di elasticità trasversale

$\gamma_{M0} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di resistenza (per sezioni di classi 1-2-3-4)

$\gamma_{M1} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di instabilità

$FC := 1.00$ fattore di confidenza

Caratteristiche geometriche della sezione della trave: Φ25

$A_t := 4.91 \cdot cm^2$ sezione trasversale

$b_t := 0 \cdot mm$ larghezza ala

$t_{f.t} := 0 \cdot mm$ spessore ala

$t_{w.t} := 0 \cdot mm$ spessore dell'anima

$r_t := 0 \cdot mm$ raggio di raccordo tra anima ed ala

$h_t := 0 \cdot mm$ altezza della sezione

$h_{w.t} := h_t - 2 \cdot t_{f.t}$ altezza dell'anima

$W_{ely} := 0 \cdot cm^3$ modulo di resistenza elastico

$J_y := 0 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse forte

$J_z := 0 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse debole

$S_{y.t} := 0 \cdot cm^3$ momento statico di metà sezione nella direzione di maggior inerzia

$S_{z.t} := t_{f.t} \cdot \frac{b_t^2}{4}$ momento statico di metà sezione nella direzione ort a quella di maggior inerzia

$S_{z.t} = 0 \cdot cm^3$

$W_{ply.t} := 2 \cdot S_{y.t}$ modulo di resistenza plastico per la direzione di maggior inerzia

$W_{ply.t} = 0 \cdot cm^3$

$W_{plz.t} := 2 \cdot S_{z.t}$

$W_{plz.t} = 0.00 \cdot cm^3$

$M_{plyRd.t} := W_{ply.t} \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0} \cdot FC}$

$M_{plyRd.t} = 0.00 \cdot daN \cdot m$

Verifiche

Devono essere verificate le seguenti relazioni:

$M_{Edy} := 0 \cdot daN \cdot m$

$V_{Edy} := 0 \cdot daN$

$N_{Edy} := 10040 \cdot daN$

Verifica a trazione

$N_{tRd} := A_t \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0} \cdot FC}$

$\frac{N_{Edy}}{N_{tRd}} = 0.91$

$if(N_{Edy} \le N_{tRd}, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

4.5 Solaio Tipo 9

4.5.1 Verifica della trave di solaio a flessione

Caratteristiche dei materiali: $FC := 1.09$

Acciaio armatura:

$f_{yk} := 235 \cdot MPa$ tensione di snervamento dell'acciaio

$\gamma_s := 1.15$ coefficiente di sicurezza a rottura dell'acciaio

$f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_s \cdot FC}$ tensione di calcolo dell'acciaio

$f_{yd} = 187.48 \cdot MPa$ tensione di calcolo allo stato limite ultimo

$E_s := 210000 \cdot MPa$ modulo elastico dell'acciaio

$\varepsilon_{sy} := \frac{f_{yd}}{E_s}$ deformazione dell'acciaio allo snervamento

$\varepsilon_{sy} = 0.00089$

Calcestruzzo: C 16/20

$R_{ck} := 20 \cdot MPa$ resistenza cubica a compressione del calcestruzzo

$\gamma_c := 1.5$ coefficiente di sicurezza del calcestruzzo

$f_{ck} := 0.83 \cdot R_{ck}$ resistenza cilindrica del calcestruzzo

$f_{ck} = 16.60 \cdot MPa$

$f_{cd} := \frac{f_{ck}}{\gamma_c \cdot FC}$ resistenza di calcolo del calcestruzzo

$\sigma_{cd} := 0.85 \cdot f_{cd}$

$\sigma_{cd} = 8.63 \cdot MPa$ tensione di calcolo a compressione allo stato limite ultimo

$f_{ctm} := 0.3 \cdot MPa \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{f_{ck}}{MPa}\right)^2}$ resistenza media a rottura per trazione del calcestruzzo

$f_{ctm} = 1.95 \cdot MPa$

$f_{ctk} := 0.7 \cdot f_{ctm}$ tensione caratteristica di rottura del cls per trazione

$f_{ctk} = 1.37 \cdot MPa$

$f_{ctd} := \frac{f_{ctk}}{\gamma_c}$ resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo

$f_{ctd} = 0.91 \cdot MPa$

$f_{cfm} := 1.2 \cdot f_{ctm}$ $f_{cfm} = 2.34 \cdot MPa$

$f_{ctk} := 0.7 \cdot f_{ctm}$; $f_{ctk} = 1.64 \cdot MPa$; resistenza a trazione per flessione

$f_{cm} := f_{ck} + 8 \cdot MPa$ valore medio della resistenza cilindrica del calcestruzzo

$f_{cm} = 24.60 \cdot MPa$

$E_{cm} := 22000 \cdot MPa \cdot \left(\frac{f_{cm}}{10 \cdot MPa} \right)^{0.3}$ modulo di elasticità normale

$E_{cm} = 28821 \cdot MPa$

Lastre intradossali in acciaio S235

$E_f := 210000 \cdot MPa$ modulo elastico delle acciaio

$f_{fy} := 235 \cdot MPa$ tensione di snervamento dell'acciaio

$\gamma_{fd} := 1.15$ coefficiente parziale di sicurezza

$$f_{fd} := \frac{f_{fy}}{\gamma_{fd} \cdot FC}$$

$f_{fd} = 187.48 \cdot MPa$

VERIFICHE

VERIFICA A FLESSIONE IN ASSENZA DEL RINFORZO :

- Sezione mezzeria:

$M_{sdu} := 218.10 \cdot kN \cdot m$ momento flettente di calcolo nella sezione critica

$N_{sdu} := 0 \cdot kN$ sforzo normale di calcolo nella sezione critica

Caratteristiche geometriche della sezione:

$H := 450 \cdot mm$ altezza della sezione

$b_0 := 260 \cdot mm$ larghezza nervatura

$c := 30 \cdot mm$ copriferro di calcolo in zona tesa (baricentro delle armature)

$c_1 := 30 \cdot mm$ copriferro di calcolo in zona compressa

$s := 50 \cdot mm$ altezza dell'ala

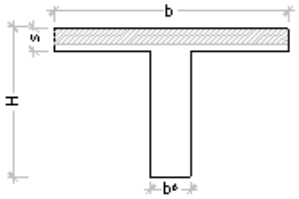
$b := 1750 \cdot mm$ larghezza soletta

$h_u := H - c$ $h_u = 420 \cdot mm$ altezza utile

$A_t := 10.62 \cdot cm^2$ armatura in trazione $2\phi 26$

$A_c := 0.00 \cdot cm^2$ armatura in compressione $0\phi 0$

Si fa l'ipotesi di rottura bilanciata:



$\varepsilon_{cu} := 0.0035$ deformazione max del cls.

$\varepsilon_s := 0.01$ deformazione max dell'acciaio

$\varepsilon_{sy} = 0.00089$

$x := 0, 0.001 .. 1$

$h_n(x) := x \cdot h_u$ distanza dell'asse neutro dal lembo compresso

$\alpha := 0.8$ coefficiente di riempimento

$d(x) := \alpha \cdot h_n(x)$ (altezza dello "stress block")

$x := 0.259$

$d(x) = 87.02 \cdot mm$

$$\varepsilon_c(x) := \frac{0.01}{h_u - h_n(x)} \cdot h_n(x)$$ (deformazione al lembo compresso)

$$\varepsilon_{sc}(x) := \frac{\varepsilon_c(x)}{h_n(x)} \cdot \left(h_n(x) - c_1\right)$$ (deformazione nell'acciaio in zona compressa)

$$\sigma_c(x) := \begin{cases} \left(\frac{-\sigma_{cd}}{0.002^2} \cdot \varepsilon_c(x)^2 + 2 \cdot \frac{\sigma_{cd}}{0.002} \cdot \varepsilon_c(x)\right) & \text{if } \varepsilon_c(x) \le 0.002 \\ \sigma_{cd} & \text{otherwise} \end{cases}$$ (tensione nel cls)

$$f_{y1}(x) := \begin{cases} \left[f_{yd} \cdot \left(\frac{\varepsilon_{sc}(x)}{\varepsilon_{sy}}\right)\right] & \text{if } \varepsilon_{sc}(x) < \varepsilon_{sy} \\ f_{yd} & \text{otherwise} \end{cases}$$ (tensione nell'acciaio compresso)

$$C_1(x) := \begin{cases} \frac{2}{3}\cdot h_n(x)\cdot b\cdot \sigma_c(x) + A_c\cdot f_{y1}(x) & \text{if } \varepsilon_c(x) \le 0.002 \\ d(x)\cdot b\cdot \sigma_c(x) + A_c\cdot f_{y1}(x) & \text{otherwise} \end{cases}$$

(risultante delle compressioni nel caso in cui l'asse neutro tagli la soletta)

$$C_2(x) := [s\cdot b + (d(x) - s)\cdot b]\cdot \sigma_c(x) + A_c\cdot f_{y1}(x)$$

(risultante delle compressioni nel caso in cui l'asse neutro tagli la nervatura)

$$C(x) := \begin{cases} C_1(x) & \text{if } d(x) \le s \\ C_2(x) & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$\varepsilon_s(x) := \varepsilon_{cu}\cdot \frac{(h_u - h_n(x))}{h_n(x)} \qquad \varepsilon_s(x) = 0.01$$

(deformazione nel'acciaio teso)

$$f_y(x) := \begin{cases} \left[f_{yd}\cdot \left(\frac{\varepsilon_s(x)}{\varepsilon_{sy}}\right)\right] & \text{if } \varepsilon_s(x) < \varepsilon_{sy} \\ f_{yd} & \text{otherwise} \end{cases}$$

(tensione nell'acciaio teso)

$f_y(x) = 187.48\cdot MPa$

$T(x) := A_t\cdot f_y(x)$

$T(x) = 199.1\cdot kN$ (risultante delle trazioni nell'ipotesi di rottura "bilanciata")

$C(x) = 1314.28\cdot kN$ (risultante delle compressioni nell'ipotesi di rottura "bilanciata")

$N_{tot}(x) := N_{sdu}$

$C(x) - T(x) = N_{sdu}$

$\text{if}(C(x) \le T(x), \text{"armatura forte"}, \text{"armatura debole"}) = \text{"armatura debole"}$

sia:

$$\varepsilon_c(x) := \begin{cases} \varepsilon_{cu} & \text{if } T(x) > C(x) \\ \left(\frac{0.01}{h_u - h_n(x)}\cdot h_n(x)\right) & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$\varepsilon_s(x) := \begin{cases} 0.01 & \text{if } C(x) \ge T(x) \\ 0.0035\cdot \frac{(h_u - h_n(x))}{h_n(x)} & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$C_1(x) := \begin{cases} \frac{2}{3}\cdot h_n(x)\cdot b\cdot \sigma_c(x) + A_c\cdot f_{y1}(x) & \text{if } \varepsilon_c(x) \le 0.002 \\ d(x)\cdot b\cdot \sigma_c(x) + A_c\cdot f_{y1}(x) & \text{otherwise} \end{cases}$$

$C_2(x) := [s \cdot b + (d(x) - s) \cdot b] \cdot \sigma_c(x) + A_c \cdot f_{y1}(x)$ (risultante delle compressioni nel caso in cui l'asse neutro tagli la nervatura)

$$C(x) := \begin{cases} C_1(x) & \text{if } d(x) \le s \\ C_2(x) & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$\varepsilon_s(x) := \varepsilon_{cu} \cdot \frac{(h_u - h_n(x))}{h_n(x)} \qquad \varepsilon_s(x) = 0.01$$ (deformazione nell'acciaio teso)

$$f_y(x) := \begin{cases} \left[f_{yd} \cdot \left(\frac{\varepsilon_s(x)}{\varepsilon_{sy}} \right) \right] & \text{if } \varepsilon_s(x) < \varepsilon_{sy} \\ f_{yd} & \text{otherwise} \end{cases}$$ (tensione nell'acciaio teso)

$f_y(x) = 187.48 \cdot MPa$

$T(x) := A_t \cdot f_y(x)$

$x := 0.8$ (valore di primo tentativo)

Given

$C(x) - T(x) = N_{tot}(x)$ (equilibrio delle forze normali)

$z := Find(x)$

$z = 0.0737935502$

$h_n(z) = 30.99 \cdot mm$; $d(z) = 2.4795 \cdot cm$

$\sigma_c(z) = 5.5062 \cdot MPa$; $\varepsilon_c(z) = 0.0008$ calcestruzzo

$f_{y1}(z) = 5.362 \cdot MPa$; $\varepsilon_{sc}(z) = 0.000026$ acciaio in zona compressa

$f_y(z) = 187.48 \cdot MPa$; $\varepsilon_s(z) = 0.04393$ acciaio in zona tesa

$C(z) = 199.1 \cdot kN$ risultante delle compressioni

$T(z) = 199.1 \cdot kN$ risultante delle trazioni

$if(\varepsilon_s(z) = 0.01, "1ato acciaio", "1ato calcestruzzo") = "1ato calcestruzzo"$

$if(\varepsilon_s(z) \ge \varepsilon_{sy}, "rottura duttile", "rottura fragile") = "rottura duttile"$

$$h_g := \frac{b_0 \cdot \frac{H^2}{2} + (b - b_0) \cdot \frac{s^2}{2}}{b_0 \cdot H + (b - b_0) \cdot s}$$ baricentro sezione dal lembo superiore

$h_g = 14.72 \cdot cm$

$$M_{Rdu}(z) := \begin{cases} A_t \cdot f_y(z) \cdot (h_u - h_g) + \sigma_c(z) \cdot \frac{2}{3} \cdot h_n(z) \cdot b \cdot \left(h_g - \frac{h_n(z)}{3}\right) + A_c \cdot f_{y1}(z) \cdot (h_g - c) & \text{if } \sigma_c(z) < \sigma_{cd} \\ \left[A_t \cdot f_y(z) \cdot (h_u - h_g) + \sigma_c(z) \cdot d(z) \cdot b \cdot \left(h_g - \frac{d(z)}{2}\right) + A_c \cdot f_{y1}(z) \cdot (h_g - c)\right] & \text{otherwise} \end{cases}$$

$M_{Rdu}(z) = 81.56 \cdot kN \cdot m$ momento resistente

$M_{sdu} = 218.1 \cdot kN \cdot m$ momento di calcolo

$\text{if}(M_{Rdu}(z) \geq M_{sdu}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}) = \text{"NON VERIFICA"}$

VERIFICA A FLESSIONE DELLA SEZIONE RINFORZATA :

- Sezione mezzeria:

CALCOLO DI ε0

Si calcola ora la deformazione iniziale della sezione presente al momento dell'applicazione della lamina dovuta ai soli carichi "permanenti"

$n := 15$ coefficente di omogeneizzazione della sezione

$$A_{al} := \frac{b - b_0}{n} \cdot s$$ area fittizia

$A_{al} = 49.67 \cdot cm^2$

tale area fittizia è concentrata alla distanza s/2 dal bordo superiore della sezione.
Posto allora:

$$f := n \cdot \frac{A_t + A_{al}}{b_0}$$

$$y_g := \frac{A_t \cdot (H - c) + A_{al} \cdot \frac{s}{2}}{A_t + A_{al}}$$ distanza del baricentro dell'armatura dal lembo superiore

$y_g = 95 \cdot mm$

$$h_{n0} := f\cdot\left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2\cdot y_g}{f}}\right)$$

$h_{n0} = 84.35\cdot mm$ distanza dell'asse neutro dal lembo compresso

$\text{if}\left(h_{n0} \geq s, \text{"l'asse neutro taglia la nervatura"}, \text{"l'asse neutro taglia la soletta"}\right) = \text{"l'asse neutro taglia la nervatura"}$

$$J_{id} := \begin{cases} \dfrac{b\cdot s^3}{12} + b\cdot s\cdot\left(h_{n0} - \dfrac{s}{2}\right)^2 + \dfrac{b_0\cdot\left(h_{n0} - s\right)^3}{3} + n\cdot A_t\cdot\left(h_u - h_{n0}\right)^2 & \text{if } h_{n0} \geq s \\ \dfrac{b\cdot s^3}{12} + b\cdot s\cdot\left(h_{n0} - \dfrac{s}{2}\right)^2 + n\cdot A_t\cdot\left(h_u - h_{n0}\right)^2 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$J_{id} = 212464.23\cdot cm^4$ momento d'inerzia ideale

$M_{permd} := 56.20\cdot kN\cdot m$ soli permanenti all'atto di applicazione della lamina

$$\sigma_c := \frac{M_{permd}}{J_{id}}\cdot h_{n0}$$

$\sigma_c = 2.23\cdot MPa$

$$\varepsilon_{cmax} := \frac{\sigma_c}{E_{cm}}$$

$\varepsilon_{cmax} = 0.00008$

$$\varepsilon_0 := \frac{\varepsilon_{cmax}}{h_{n0}}\cdot\left(H - h_{n0}\right)$$

$\varepsilon_0 = 0.000336$ deformazione della sezione al momento dell'applicazione delle fibre

Calcolo della resistenza della sezione rinforzata

Si fa l'ipotesi di rottura bilanciata:

$\varepsilon_{cu} = 0.0035$ deformazione max del cls.

$\varepsilon_s := 0.01$ deformazione max dell'acciaio

$\varepsilon_{sy} = 0.00089$ (deformazione dell'acciaio allo snervamento)

$x := 0.085$

$\varepsilon_0 = 0.0003356$

$b_f := 200 \cdot mm$ larghezza della lastra in acciaio S235

$t_f := 10 \cdot mm$ spessore della lastra in acciaio S235

$A_f := b_f \cdot t_f$ sezione lastra

$A_f = 2000 \cdot mm^2$

$\varepsilon_{fd} := 0.01$

$\varepsilon_{fd} = 0.01$ deformazione di calcolo nell'acciaio

$x := 0, 0.001 .. 1$

$h_n(x) := x \cdot H$ (distanza dell'asse neutro dal lembo compresso)

$\alpha := 0.8$ (coefficiente di riempimento)

$d(x) := \alpha \cdot h_n(x)$

$$x := \frac{\varepsilon_{cu}}{\varepsilon_{fd} + \varepsilon_0 + \varepsilon_{cu}}$$ (altezza dello "stress block" per rottura bilanciata)

$x = 0.25297$

$d(x) = 91.07 \cdot mm$

$$\varepsilon_c(x) := \frac{(\varepsilon_{fd} + \varepsilon_0)}{H - h_n(x)} \cdot h_n(x)$$ (deformazione al lembo compresso)

$\varepsilon_c(x) = 0.0035$

$$\varepsilon_{sc}(x) := \frac{(\varepsilon_{fd} + \varepsilon_0)}{H - h_n(x)} \cdot (h_n(x) - c)$$ (deformazione nel'acciaio in zona compressa)

$$\sigma_c(x) := \begin{cases} \left(\frac{-\sigma_{cd}}{0.002^2} \cdot \varepsilon_c(x)^2 + 2 \cdot \frac{\sigma_{cd}}{0.002} \cdot \varepsilon_c(x) \right) & \text{if } \varepsilon_c(x) \le 0.002 \\ \sigma_{cd} & \text{otherwise} \end{cases}$$ (tensione nel cls)

$$f_{yl}(x) := \begin{cases} \left[f_{yd} \cdot \left(\frac{\varepsilon_{sc}(x)}{\varepsilon_{sy}} \right) \right] & \text{if } \varepsilon_{sc}(x) < \varepsilon_{sy} \\ f_{yd} & \text{otherwise} \end{cases}$$ (tensione nell'acciaio compresso)

$$C(x) := \begin{cases} \left(\frac{2}{3} \cdot h_n(x) \cdot b \cdot \sigma_c(x) + A_c \cdot f_{yl}(x) \right) & \text{if } \sigma_c(x) \le \sigma_{cd} \\ \left(d(x) \cdot b \cdot \sigma_c(x) + A_c \cdot f_{yl}(x) \right) & \text{otherwise} \end{cases}$$ (risultante delle compressioni)

$C(x) = 1146143.32 \cdot N$

$$\varepsilon_s(x) := (\varepsilon_{fd} + \varepsilon_0) \cdot \frac{(h_u - h_n(x))}{H - h_n(x)}$$ $\varepsilon_s(x) = 0.00941$ (deformazione nell''acciaio teso)

$$f_y(x) := \begin{cases} \left[f_{yd} \cdot \left(\frac{\varepsilon_s(x)}{\varepsilon_{sy}} \right) \right] & \text{if } \varepsilon_s(x) < \varepsilon_{sy} \\ f_{yd} & \text{otherwise} \end{cases}$$ (tensione nell'acciaio teso)

$f_y(x) = 187.48 \cdot MPa$

$\sigma_f(x) := f_{fd}$ (tensione nella lastra)

$\sigma_f(x) = 187.48 \cdot MPa$

$h_n(x) = 113.84 \cdot mm$

$T(x) := A_t \cdot f_y(x) + \sigma_f(x) \cdot A_f$

$T(x) = 574.05 \cdot kN$ (risultante delle trazioni)

$C(x) = 1146.14 \cdot kN$

$C(x) > T(x) = 1.00$ (armatura debole)

Alziamo l'asse neutro:

$x := 0.18087$

Given

$C(x) - T(x) = N_{tot}(x)$ (equilibrio delle forze normali)

$y := Find(x)$

$y = 0.1325614951$

$h_n(y) = 59.65 \cdot mm$; $d(y) = 4.7722 \cdot cm$

$\sigma_c(y) = 8.2484 \cdot MPa$; $\varepsilon_c(y) = 0.00158$

$f_{y1}(y) = 164.88 \cdot MPa$; $\varepsilon_{sc}(y) = 0.000785$

$f_y(y) = 187.48 \cdot MPa$; $\varepsilon_s(y) = 0.009541$

$\sigma_f(y) = 187.48 \cdot MPa$; $\varepsilon_{fd} = 0.0100$

$C(y) = 574.05 \cdot kN$

$T(y) = 574.05 \cdot kN$

$if(\varepsilon_s(y) = 0.01, "lato acciaio", "lato calcestruzzo") = "lato calcestruzzo"$

$if(\varepsilon_s(y) \geq \varepsilon_{sy}, "rottura duttile", "rottura fragile") = "rottura duttile"$

$$\psi := \frac{(A_t \cdot f_y(y)) + \sigma_f(y) \cdot A_f - A_c \cdot f_{y1}(y)}{b \cdot d(y) \cdot f_{cd}}$$

coefficiente che rappresenta l'intensità della risultante degli sforzi di compressione rapportato a quello massimo

$\psi = 0.68$

$\gamma_{Rd} := 1$

$d(y) = 0.05\,m$ altezza dell'asse neutro

$$y_c := \begin{cases} 0.5 \cdot d(y) & \text{if } d(y) \leq s \\ \dfrac{\frac{b \cdot s^2}{2} + b_0 \cdot (d(y) - s) \cdot 0.5 \cdot (d(y) + s)}{b \cdot s + b_0 \cdot (d(y) - s)} & \text{otherwise} \end{cases}$$

$y_c = 2.39 \cdot cm$ distanza del baricentro delle compressioni dal lembo compresso

$$\lambda := \frac{y_c}{d(y)}$$

$\lambda = 0.50$

$$M_{Rdu}(y) := \frac{1}{\gamma_{Rd}} \cdot \left[\psi \cdot b \cdot d(y) \cdot f_{cd} \cdot \left(h_u - \lambda \cdot d(y) \right) + A_c \cdot f_{yl}(y) \cdot \left(h_u - c_1 \right) + A_t \cdot f_y(y) \cdot c \right]$$

$M_{Rdu}(y) = 233.38 \cdot kN \cdot m$ momento resistente della sezione rinforzata

$M_{sdu} = 218.1 \cdot kN \cdot m$

$\text{if}\left(M_{Rdu}(y) \geq M_{sdu}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$

Sforzo di sconnessione sulla lamina all'appoggio a x=0 cm

$T_{sdu_1} := 102.64 \cdot kN$ taglio sull'appoggio in ipotesi di trave semplicemente appoggiata

$h_{int} := h_u - y_c = 39.61 \cdot cm$ braccio della coppia interna allo SLU

$p_{st_1} := 25 \cdot cm$ passo delle staffe

$S_{scon_1} := T_{sdu_1} \cdot \frac{p_{st_1}}{h_{int}} = 64.78 \cdot kN$ sforzo di sconnessione agente sul tirafondo più sollecitato

Sforzo di sconnessione sulla lamina a x=235 cm dall'appoggio

$L_{tr} := 8.50 \cdot m$ luce della trave

$L_2 := 2.35 \cdot m$

$$T_{sdu_2} := T_{sdu_1} \cdot \frac{\left[\left(\frac{L_{tr}}{2} \right) - L_2 \right]}{\frac{L_{tr}}{2}} = 45.89 \cdot kN$$

taglio sull'appoggio in ipotesi di trave semplicemente appoggiata

$h_{int} := h_u - y_c = 39.61 \cdot cm$ braccio della coppia interna allo SLU

$p_{st_2} := 50 \cdot cm$ passo delle staffe

$S_{scon_2} := T_{sdu_2} \cdot \frac{p_{st_2}}{h_{int}} = 57.92 \cdot kN$ sforzo di sconnessione agente sul tirafondo più sollecitato

Verifica delaminazione

$\phi := 18 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 192 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 10 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$p_2 := 130 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione ortogonale alla forza

$p_1 := 250 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

bulloni M18 di classe 8.8. Il diametro dei fori è pari a 19mm.

$\gamma_{M2} := 1.25$ coefficienti di sicurezza per la verifica delle unioni

$f_{tb} := 800 \cdot MPa$ tensione di rottura del bullone classe 8.8

$f_{yb} := 649 \cdot MPa$ tensione di snervamento del bullone classe 8.8

$f_{tk} := 360 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$f_{yk} := 235 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 73.73 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{p_1}{3 \cdot \phi_0}\right) - 0.25, \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 1.00$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(1.4 \cdot \frac{p_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.50$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$$

$F_{brd} = 129.60 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$$\frac{S_{scon_1}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.88$$

$$\frac{S_{scon_2}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.79$$

$$\text{if}\left(\max(S_{scon_1}, S_{scon_2}) \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}\right) = \text{"VERIF"}$$

4.5.2 Verifica della trave di solaio a taglio

4.5.2.1 Verifica sull'appoggio

VERIFICA A TAGLIO			
Caratteristiche di sollecitazione			
verifica	ed. esistente		
Fattore di confidenza FC	1.09		
V_{Ed} = Taglio di calcolo	102.64	kN	
N_{Ed} = Sforzo normale di calcolo	0.00	kN	positivo di trazione
Caratteristiche geometriche			
b_w = larghezza sezione rett.	26	cm	
H = altezza della sezione	40	cm	
c = copriferro armatura tesa	3.0	cm	
d = H-c=altezza utile della sezione	37	cm	
Caratteristiche meccaniche del cls			
R_{ck}= resistenza cubica caratteristica	20.00	MPa	
γ_c=	1.5		
F.C.	1.1		
f_{ck} = resistenza cilindrica [= 0.83 Rck]	16.6	MPa	
α_{cc}	0.85		
$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck}/(\gamma_c FC)$= resistenza di calcolo a compr. del cls	8.63	MPa	
$f_{cd}' = 0.5 f_{cd}$ = resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima	4.31	MPa	
Caratteristiche meccaniche degli acciai			
f_{yk}= tensione di snervamento caratt. delle armature	235	MPa	
γ_s=	1.15		
F.C.	1.09		
$f_{yd} = f_{yk}/(\gamma_s FC)$= resistenza di calcolo armature	187.48	MPa	
VERIFICHE ELEMENTI ARMATI A TAGLIO			
Armature trasversali			
n. bracci	1		
diam. staffe	18	mm	
A_{sw} = area staffe	2.54	cm^2	
s_w = passo staffe	25	cm	
α_w=angolo di inclinazionedelle staffe rispetto all'asse della trave	90	deg	
θ=angolo di inclinazione delle bielle compresse per rottura bilanciata	24.35	deg	
cot(θ)	2.21		
θ=angolo di inclinazione di progetto	24.4	deg	
$V_{Rsd} = 0.9\ d\ A_{sw} f_{ywd} (ctg\ \alpha_w + ctg\ \theta)\ sin\alpha_w / s_w$ = contributo delle staffe	**140**	kN	
$\sigma_{cp} = N_{Ed}/H\ bw$	0.00	MPa	
α_c	1.00		
$V_{Rcd} = 0.9\ d\ b_w\ \alpha_c\ f_{cd}' (ctg\ \alpha + ctg\ \theta)/(1+ctg^2\ \theta)$ = Taglio resistente delle bielle compresse	**140**	kN	
$V_{Rd} = min(V_{Rsd}, V_{Rcd}) \geq V_{Rdna}$	**140.34**	kN	
rapporto V_{Rd}/VSd	1.367	**VERIFICA**	

4.5.2.2 Verifica a x=2.35 m dall'appoggio

VERIFICA A TAGLIO				
Caratteristiche di sollecitazione				
verifica	ed. esistente			
Fattore di confidenza FC	1.09			
V_{Ed} = Taglio di calcolo	45.89	kN		
N_{Ed} = Sforzo normale di calcolo	0.00	kN	positivo di trazione	
Caratteristiche geometriche				
b_w = larghezza sezione rett.	26	cm		
H = altezza della sezione	40	cm		
c = copriferro armatura tesa	3.0	cm		
d = H-c=altezza utile della sezione	37	cm		
Caratteristiche meccaniche del cls				
R_{ck}= resistenza cubica caratteristica	20.00	MPa		
γ_C=	1.5			
F.C.	1.1			
f_{ck} = resistenza cilindrica [= 0.83 Rck]	16.6	MPa		
α_{cc}	0.85			
$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck}/(\gamma_c FC)$= resistenza di calcolo a compr. del cls	8.63	MPa		
$f_{cd}' = 0.5 f_{cd}$ = resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima	4.31	MPa		
Caratteristiche meccaniche degli acciai				
f_{ykk}= tensione di snervamento caratt. delle armature	235	MPa		
γ_s=	1.15			
F.C.	1.09			
$f_{yd} = f_{ykk}/(\gamma_s FC)$= resistenza di calcolo armature	187.48	MPa		
VERIFICHE ELEMENTI ARMATI A TAGLIO				
Armature trasversali				
n. bracci	1			
diam. staffe	18	mm		
A_{sw} = area staffe	2.54	cm^2		
s_w = passo staffe	50	cm		
α_w=angolo di inclinazionedelle staffe rispetto all'asse della trave	90	deg		
θ=angolo di inclinazione delle bielle compresse per rottura bilanciata	16.95	deg		
cot(θ)	3.28			
θ=angolo di inclinazione di progetto	21.8	deg		
$V_{Rsd} = 0.9\ d\ A_{sw} f_{ywd} (ctg\ \alpha_w + ctg\ \theta)\ sin\alpha_w / s_w$ = contributo delle staffe	**79**	kN		
$\sigma_{cp} = N_{Ed}/H\ bw$	0.00	MPa		
α_c	1.00			
$V_{Rcd} = 0.9\ d\ b_w\ \alpha_c\ f_{cd}' (ctg\ \alpha + ctg\ \theta)/(1+ctg^2\ \theta)$ = Taglio resistente delle bielle compresse	**129**	kN		
$V_{Rd} = min(V_{Rsd}, V_{Rcd}) \geq V_{Rdna}$	**79.40**	kN		
rapporto V_{Rd}/VSd	1.730		**VERIFICA**	

4.6 Solaio Tipo 13

SOLAIO COLLABORANTE ACCIAIO-CLS
ARTE&SPETTACOLO-INTERVENTO SOLAIO TIPO 13
PUNTELLAMENTO SOLAIO PRIMA DEL GETTO

Caratteristiche geometriche della trave in acciaio:

Sezione laminata profilo esistente in acciaio

spessore ala $t_f := 9.25 \cdot mm$

spessore anima $t_w := 7 \cdot mm$

larghezza ala $b_f := 45.5 \cdot mm$

altezza trave $h_s := 120 \cdot mm$

raggio di curvatura $r := 5 \cdot mm$

altezza anima $h_w := h_s - 2 \cdot t_f = 101.50 \cdot mm$

area sezione $A_s := 15.06 \cdot cm^2$

lunghezza trave $L_{tr} := 255 \cdot cm$

peso proprio trave $p_{tr} := 11.82 \cdot \frac{daN}{m}$

Caratteristiche statiche della trave in acciaio:

baricentro (calcolato dal lembo inferiore) $y_s := \frac{h_s}{2} = 6.00 \cdot cm$

momento d'inerzia profilo $J_s := 308 \cdot cm^4$

anima $J_w := \frac{1}{12} \cdot t_w \cdot h_w^3 + t_w \cdot h_w \cdot \left(t_f + \frac{h_w}{2} - y_s \right)^2 = 61 \cdot cm^4$

ali $J_f := J_s - J_w = 247 \cdot cm^4$

modulo di resistenza $W_{sx} := \frac{J_s}{y_s} = 51.3 \cdot cm^3$

Caratterictiche della soletta:

altezza soletta $h_c := 7 \cdot cm$

interasse travi $i_{tr} := 88 \cdot cm$

altezza sezione mista $h_m := h_s + h_c = 19.00 \cdot cm$

Caratteristiche dei connettori:

Pioli Nelson interasse trasversale dei connettori $b_c := 0 \cdot cm$

Caratteristiche geometriche della sezione mista

$$b_{e1} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.32\,m$$

$$b_{e2} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.32\,m$$

$b := b_c + b_{e1} + b_{e2} = 0.64\,m$

larghezza collaborante soletta $B := b = 0.64\,m$

area sezione in cls $A_c := B \cdot h_c = 446.25 \cdot cm^2$

umidità relativa dell'atmosfera circa 75% t_0=60 gg $ru := 2 \cdot \frac{A_c}{(B - b_f)} = 151 \cdot mm$ => $\Phi := 1.8$

Armatura nella solettta:

armatura superiore

copriferro superiore $c_s := 0.0 \cdot cm$ NOTA: se armatura assente o baricentrica inserire cs=0 cm

numero barre $n_s := 1$

diametro $\phi_s := 0 \cdot mm$

passo $p_s := \frac{B}{n_s} = 63.75 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi sup} := \frac{\phi_s^2 \cdot 3.14}{4} = 0.00 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{s\phi} := A_{\phi sup} \cdot n_s = 0.00 \cdot cm^2$

Caratterictiche della soletta:

altezza soletta $h_c := 7 \cdot cm$

interasse travi $i_{tr} := 88 \cdot cm$

altezza sezione mista $h_m := h_s + h_c = 19.00 \cdot cm$

Caratteristiche dei connettori:

Pioli Nelson interasse trasversale dei connettori $b_c := 0 \cdot cm$

Caratteristiche geometriche della sezione mista

$$b_{e1} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.32\,m$$

$$b_{e2} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.32\,m$$

$b := b_c + b_{e1} + b_{e2} = 0.64\,m$

larghezza collaborante soletta $B := b = 0.64\,m$

area sezione in cls $A_c := B \cdot h_c = 446.25 \cdot cm^2$

umidità relativa dell'atmosfera circa 75% t_0=60 gg $ru := 2 \cdot \frac{A_c}{(B - b_f)} = 151 \cdot mm$ => $\Phi := 1.8$

Armatura nella solettta:

armatura superiore

copriferro superiore $c_s := 0.0 \cdot cm$ NOTA: se armatura assente o baricentrica inserire cs=0 cm

numero barre $n_s := 1$

diametro $\phi_s := 0 \cdot mm$

passo $p_s := \frac{B}{n_s} = 63.75 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi sup} := \frac{\phi_s^2 \cdot 3.14}{4} = 0.00 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{s\phi} := A_{\phi sup} \cdot n_s = 0.00 \cdot cm^2$

Caratteristiche sezione mista

rapporto E_s/E_c a t=0 $n_o := \frac{E_s}{E_{co}} = 8.5$

a t=∞ $n_{inf} := \frac{E_s}{E_{cinf}} = 23.8$

Baricentro della sezione composta misurata dal bordo inferiore della trave in acciaio

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$y(n) := \frac{A_s \cdot y_s + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i) + \frac{A_c}{n} \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2}\right)}{A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n}}$$

$y(n_o) = 13.48 \cdot cm$ $y(n_{inf}) = 11.64 \cdot cm$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa

$$F(z,n) := A_s \cdot (y_s - z) + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i - z) + \frac{B}{n} \cdot \frac{(h_s + h_c - z)^2}{2}$$

$z := y_s$

a t=0

Given

$F(z, n_o) = 0$

$z := Find(z)$ $z = 13.62 \cdot cm$

a t=∞

Given

$F(z, n_{inf}) = 0$

$w := Find(z)$ $w = 11.64 \cdot cm$

Asse neutro a t=0

$y_o := if(y(n_o) \geq h_s, z, y(n_o))$

$y_o = 13.62 \cdot cm$

Asse neutro a t=∞

$y_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, w, y(n_{inf}))$

$y_{inf} = 11.64 \cdot cm$

Momento d'inerzia rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$J_c(n) := \frac{B \cdot h_c^3}{12 \cdot n} + \frac{B \cdot h_c \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)^2}{n}$$

$$J(n) := J_s + A_s \cdot \left(y_s - y(n)\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - y(n)\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - y(n)\right)^2 + J_c(n)$$

$$J(n_o) = 1593 \cdot cm^4 \qquad J(n_{inf}) = 1191 \cdot cm^4$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - z\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - z\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - z\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - z\right)^3}{12 \cdot n_o} + \frac{B}{n_o} \cdot \frac{\left(h_s + h_c - z\right)^3}{4}$$

$$j = 1583 \cdot cm^4$$

momento d'inerzia a t=0

$$J_o := if\left(y(n_o) \geq h_s, j, J(n_o)\right) \qquad J_o = 1583 \cdot cm^4$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - w\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - w\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - w\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{12 \cdot n_{inf}} + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{4 \cdot n_{inf}}$$

$$j = 1191 \cdot cm^4$$

momento d'inerzia a t=∞

$$J_{inf} := if\left(y(n_{inf}) \geq h_s, j, J(n_{inf})\right) \qquad J_{inf} = 1191 \cdot cm^4$$

Area della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$A(n) := A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n} \qquad A(n_o) = 71 \cdot cm^2 \qquad A(n_{inf}) = 37 \cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)}{n_o} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 59\cdot cm^2$$

area a t=0

$$A_o := if(y(n_o) \geq h_s, a, A(n_o)) \qquad A_o = 59\cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)}{n_{inf}} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 38\cdot cm^2$$

area a t=∞

$$A_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, a, A(n_{inf})) \qquad A_{inf} = 37\cdot cm^2$$

Momento statico della sezione della soletta e della relativa armatura rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$S_c(n) := \frac{B\cdot h_c\cdot\left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)}{n} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - y(n)) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - y(n))$$

$$S_c(n_o) = 113\cdot cm^3 \qquad S_c(n_{inf}) = 85\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)^2}{2\cdot n_o} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - z) = 114.74\cdot cm^3$$

momento statico a t=0

$$S_{co} := if(y(n_o) \geq h_s, s_c, S_c(n_o)) = 115\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)^2}{2\cdot n_{inf}} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - w) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - w) = 85\cdot cm^3$$

momento statico a t=∞

$$S_{cinf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, s_c, S_c(n_{inf})) = 85\cdot cm^3$$

Caratteristiche statiche della sezione mista

a t=0

$if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 1.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

a t=∞

$if(y(n_{inf}) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

	area	*asse neutro dal lembo inferiore*	*momento d'inerzia*	*momento statico a t=∞*
n=∞	$A_s = 15 \cdot cm^2$	$y_s = 6 \cdot cm$	$J_s = 308 \cdot cm^4$	
a t=0	$A_o = 59 \cdot cm^2$	$y_o = 13.6 \cdot cm$	$J_o = 1583 \cdot cm^4$	$S_{co} = 115 \cdot cm^3$
a t=∞	$A_{inf} = 37 \cdot cm^2$	$y_{inf} = 11.6 \cdot cm$	$J_{inf} = 1191 \cdot cm^4$	$S_{cinf} = 85 \cdot cm^3$

Dati generali

coefficienteFC $FC := 1.09$

resistenza cls alleggerito

$$R_{ck} := 28 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$\gamma_c := 1.5$

$$f_{cd} := 0.85 \cdot 0.83 \cdot \frac{R_{ck}}{\gamma_c \cdot FC} = 12.08 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$f_{ctd} := 0.85 \cdot \frac{f_{lctk}}{\gamma_c \cdot FC} = 0.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio armatura

$$f_{yk} := 450 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_s := 1.15$$

$$f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_s \cdot FC} = 359 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio carpenteria

$$f_{yak} := 235 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_a := 1.05$$

$$f_{yad} := \frac{f_{yak}}{\gamma_a \cdot FC} = 205 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Analisi dei carichi

$$\gamma_G := 1.3$$

$$\gamma_Q := 1.5$$

-peso trave in acciaio $p_{tr} = 11.82 \cdot \frac{daN}{m}$

intonaco intradosso: $q_{lis} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

volterrane
500daN/mc (h=10cm): $q_{lvol} := 50 \cdot \frac{daN}{m^2}$

riempimento a 1500 daN/mc
sp.medio 3cm: $q_{riem} := 45 \cdot \frac{daN}{m^2}$

soletta collaborante a 1950 daN/mc sp.7 cm: $q_{sol} := \rho \cdot h_c \cdot \frac{daN}{m^3} = 136.50 \cdot \frac{daN}{m^2}$

pavimento in laminato: $q_{pav} := 10 \cdot \frac{daN}{m^2}$

tramezzature: $q_{tram} := 80 \cdot \frac{daN}{m^2}$

controsoffitto e impianti $q_{cimp} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 400 daN/mc sp.10cm: $q_{mass} := 40 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 2000 daN/mc pav. radiante sp.6cm: $q_{mass_rad} := 120 \cdot \frac{daN}{m^2}$

sovraccarico accidentale: $q_a := 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$

Peso permanente portato FASE 1

Peso proprio FASE 1 $p_1 := p_{tr} = 12 \cdot \frac{daN}{m}$

peso portato FASE 1 $q_{1t} := \left(q_{is} + q_{vol} + q_{riem} + q_{sol}\right) \cdot i_{tr} = 230 \cdot \frac{daN}{m}$

Peso permanente portato FASE 2

Carico totale $q_{2t} := q_{1t} + \left(q_{pav} + q_{tram} + q_{cimp} + q_{mass} + q_{mass_rad}\right) \cdot i_{tr} + p_1 = 488 \cdot \frac{daN}{m}$

Sovraccarico accidentale FASE 3

Carico totale $q_{3t} := q_a \cdot i_{tr} = 264.00 \cdot \frac{daN}{m}$

Ritiro

$\varepsilon_{c0} := 0.000160$ ritiro per essiccamento a tempo 0 per fck=25 e u.r. 90%

$k_h := 0.925$ per ho=150mm

$\varepsilon_{cdinf} := \varepsilon_{c0} \cdot k_h = 0.000148$

$\varepsilon_{cainf} := 2.5 \cdot (f_{lck} - 10) \cdot 10^{-6} = 0.000038$

$\varepsilon_{cs} := \varepsilon_{cdinf} + \varepsilon_{cainf} = 0.000186$

$F_r := \varepsilon_{cs} \cdot E_{cinf} \cdot A_c = 7311 \cdot daN$

Calcolo delle sollecitazioni

Funzione del momento in mezzeria $M(P, x) := \left(P \cdot \frac{x^2}{8}\right)$

Funzione del taglio $V(P, x) := \frac{P \cdot x}{2}$

Connettori a piolo $K_{pioli} := 0.003$

Funzione freccia $\lambda(E_c) := \frac{A_c}{A_c + \frac{E_s}{E_c} \cdot A_s}$

$$f(P, E_c, J) := \left(\frac{5}{384} \cdot \frac{P \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J}\right) \cdot \left[1 + \left(27 + 417 \cdot \lambda(E_c)^2\right) \cdot K_{pioli}\right]$$

Mezzeria x=Ltr/2 Momento

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 256 \cdot daN \cdot m$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 516 \cdot daN \cdot m$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr}) = 322 \cdot daN \cdot m$

Taglio all'appoggio

FASE 1 $\gamma_G \cdot V(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot V(q_{1t}, L_{tr}) = 401 \cdot daN$

FASE 2 $\gamma_G \cdot V(q_{2t}, L_{tr}) = 809 \cdot daN$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot V(q_{3t}, L_{tr}) = 505 \cdot daN$

Tensioni normali in mezzeria

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 256 \cdot daN \cdot m$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384} \cdot \frac{\left[p_1 + \left(q_{1t} - q_{sol} \cdot i_{tr}\right)\right] \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J_s}\right] = 1.0 \cdot mm$$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 516 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 1.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -2.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y(n_o) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o} \right) & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(y_o - h_s \geq c_i, 1, 0) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_m - c_s)] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_s + c_i)] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -6.13 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot (y_o - h_s) = 5.28 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot y_o = 44.38 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 516 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{infcs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_m}{n_{inf}} = -1.34 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{infci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_{inf}\right) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_s}{n_{inf}}\right) & \text{otherwise} \end{cases} = -0.07 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{infars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{infari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -16.73 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left(y_{inf} - h_s\right) = -1.57 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot y_{inf} = 50.41 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 CON RITIRO

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa 0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} := \sigma_{infcs_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_m\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -1.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} := \sigma_{infci_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = 0.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa 0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} := \begin{cases} \sigma_{infars_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{\frac{A_c}{n_{inf}}}\right) & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} := \begin{cases} \sigma_{infari_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{\frac{A_c}{n_{inf}}}\right) & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -3.65 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} := \sigma_{infas_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf}}\right] = -28.34 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} := \sigma_{infai_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf}\right)}{J_{inf}}\right] = 60.62 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 322 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if\left(y\left(n_o\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 1.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -1.29 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_o\right) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o}\right) & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left[y_o - \left(h_s + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -3.82 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot \left(y_o - h_s\right) = 3.29 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{J_o} \cdot y_o = 27.68 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Freccia

$f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 2.4 \cdot mm$

$f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 2.3 \cdot mm$

$f(q_{3t}, E_{co}, J_o) = 0.8 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{250} = 10.2 \cdot mm$

$\frac{L_{tr}}{350} = 7.3 \cdot mm$

$if\left(f(q_{2t}, E_{cinf}, J_{inf}) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(f(q_{2t}, E_{co}, J_o) + f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{250}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(f(q_{3t}, E_{co}, J_o) \geq \frac{L_{tr}}{350}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Verifica a flessione in mezzeria e a taglio sugli appoggi

FASE 1

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} = -49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} = 49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{infas_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{infai_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} = -49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} = 49.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{oas_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{oai_1}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Freccia in fase 1

$$\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{\left[p_1+\left(q_{1t}-q_{sol}\cdot i_{tr}\right)\right]\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]=1.0\cdot mm$$

DATO L'ELEVATO VALORE DELLE TENSIONI SULLA TRAVE SI RENDE NECESSARIO IL PUNTELLAMENTO DELLE PUTRELLE DURANTE LA FASE DI GETTO (FASE 1). IL PUNTELLAMENTO DOVRA' ESSERE DI FORZA E TALE DA ANNULLARE LA FRECCIA DEL SOLAIO DOVUTA AI CARICHI IN FASE 1.

FASE 2 tempo 0 $i := 2..2$

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2}=-2.06\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{ocs12}:=\sum_i\sigma_{ocs_i}=-2.06\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oci12}:=\sum_i\sigma_{oci_i}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oars12}:=\sum_i\sigma_{oars_i}=0.00\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2}=-6.13\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oari12}:=\sum_i\sigma_{oari_i}=-6.13\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2}=5.28\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oas12}:=\sum_i\sigma_{oas_i}=5.28\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2}=44.38\cdot\frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oai12}:=\sum_i\sigma_{oai_i}=44.38\cdot\frac{N}{mm^2}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{ocs12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oci12}\right|\geq f_{cd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oars12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oari12}\right|\geq f_{yd},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oas12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

$\text{if}\left(\left|\sigma_{oai12}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$

FASE 2 tempo infinito $i := 2..2$

Tensioni cls superiore

$$\sigma_{infcs_2} = -1.34 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infcs12} := \sum_i \sigma_{infcs_i} = -1.34 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni cls inferiore

$$\sigma_{infci_2} = -0.07 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infci12} := \sum_i \sigma_{infci_i} = -0.07 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{infars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infars12} := \sum_i \sigma_{infars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{infari_2} = -16.73 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infari12} := \sum_i \sigma_{infari_i} = -16.73 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore

$$\sigma_{infas_2} = -1.57 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infas12} := \sum_i \sigma_{infas_i} = -1.57 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio inferiore

$$\sigma_{infai_2} = 50.41 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infai12} := \sum_i \sigma_{infai_i} = 50.41 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infcs12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infci12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infars12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infari12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infas12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infai12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -1.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs12} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -1.24 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} = 0.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci12} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} = 0.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars12} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -3.65 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari12} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} = -3.65 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} = -28.34 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as12} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} = -28.34 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 60.62 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai12} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 60.62 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \geq f_{ctd}, \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICARE ARMATURA SOLETTA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$\tau_{ed2} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 9.64 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\tau_{ed2}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

FASE 3 tempo 0

$i := 2..3$

Tensioni cls superiore

$\sigma_{ocs_3} = -1.29 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{ocs123} := \sum_i \sigma_{ocs_i} = -3.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore

$\sigma_{oci_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oci123} := \sum_i \sigma_{oci_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore

$\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oars123} := \sum_i \sigma_{oars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$\sigma_{oari_3} = -3.82 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oari123} := \sum_i \sigma_{oari_i} = -9.95 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore

$\sigma_{oas_3} = 3.29 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oas123} := \sum_i \sigma_{oas_i} = 8.57 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore

$\sigma_{oai_3} = 27.68 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oai123} := \sum_i \sigma_{oai_i} = 72.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(|\sigma_{ocs123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oci123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oars123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oari123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oas123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oai123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

FASE 3 tempo 0 con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} = -1.29 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs123} := \sigma_{inf_ritiro_cs_2} + \sigma_{ocs_3} = -2.53 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci123} := \sigma_{inf_ritiro_ci_2} + \sigma_{oci_3} = 0.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars123} := \sigma_{inf_ritiro_ars_2} + \sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} = -3.82 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari123} := \sigma_{inf_ritiro_ari_2} + \sigma_{oari_3} = -7.47 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} = 3.29 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as123} := \sigma_{inf_ritiro_as_2} + \sigma_{oas_3} = -25.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} = 27.68 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai123} := \sigma_{inf_ritiro_ai_2} + \sigma_{oai_3} = 88.3 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$$\tau_{ed3} := \frac{\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) + \gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 15.65 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\tau_{ed3}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

Verifica armatura soletta per ritiro

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs12} = -12.45 \cdot \frac{daN}{cm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci12} = 9.38 \cdot \frac{daN}{cm^2}$

Ordinata cui corrisponde tensione nulla a partire dal lembo inferiore della soletta

$$h_d := \begin{cases} \dfrac{\left(\left|\dfrac{\sigma_{inf_ritiro_ci12}}{\sigma_{inf_ritiro_cs12}}\right| \cdot h_c\right)}{\left(1 + \left|\dfrac{\sigma_{inf_ritiro_ci12}}{\sigma_{inf_ritiro_cs12}}\right|\right)} & \text{if } \sigma_{inf_ritiro_cs12} \le 0\,\frac{daN}{cm^2} \\ h_c & \text{otherwise} \end{cases} = 30.08 \cdot mm$$

Forza di trazione sull'armatura

$$F_{rit} := \begin{cases} \dfrac{\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \cdot B \cdot h_d\right)}{2} & \text{if } \sigma_{inf_ritiro_cs12} \le 0\,\frac{daN}{cm^2} \\ \left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \cdot A_c\right) + \left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} - \sigma_{inf_ritiro_cs12}\right) \cdot \dfrac{A_c}{2} & \text{otherwise} \end{cases} = 899 \cdot daN$$

Area armatura soletta $A_{i\phi} = 3.22 \cdot cm^2$

$$\frac{\left(\frac{F_{rit}}{A_{i\phi}}\right)}{f_{yd}} = 0.08$$

$$\text{if}\left(\frac{F_{rit}}{A_{i\phi}} \ge f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Verifica dei conettori a piolo

Il copriferro al di sopra dei pioli deve essere almeno 20 mm. La distanza minima tra il connettore e il bordo della piattabanda cui è collegato deve essere almeno 20 mm. L'altezza complessiva del piolo dopo la saldatura deve essere almeno 3 volte il diametro del gambo del piolo d. Per connettori saldati sull'ala in corrispondenza dell'anima del profilo in acciaio il loro diametro non deve essere superiore a 2.5 volte lo spessore dell'ala.

$h_p := 5.0 \cdot cm$ altezza dei pioli

$d_p := 1.3 \cdot cm$ diametro dei pioli

$i_1 := 15 \cdot cm$ passo dei pioli dall'appoggio fino a L/4

$i_2 := 30 \cdot cm$ passo dei pioli zona centrale

$b_{tp} := 1.5 \cdot d_p = 1.95 \cdot cm$ diametro minimo testa del piolo

$s_{tp} := 0.4 \cdot d_p = 0.52 \cdot cm$ spessore minimo testa del piolo

$if\left(d_p \le 2.5 \cdot t_f, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$h_{pp} := if\left(h_p < 3 \cdot d_p, 3 \cdot d_p, h_p\right) = 50.00 \cdot mm$

Resistenza caratteristica del cls $f_{ck} := 25 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Resistenza a rottura dell'acciaio costituente i pioli $f_t := 420 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Coefficiente di minorazione della resistenza $\gamma_V := 1.25$

$\frac{h_{pp}}{d_p} = 3.85$

$\alpha := 0.2 \cdot \left[\left(\frac{h_{pp}}{d_p}\right) + 1\right] = 0.97$ per h/d compreso tra 3 e 4

$if\left(3 \le \frac{h_{pp}}{d_p} \le 4, "VERIFICA", "PORRE \alpha=1"\right) = "VERIFICA"$

La resistenza di calcolo a taglio P_d di pioli muniti di testa può assere assunta pari al minore dei valori ottenuti con le seguenti equazioni:

$$P_{Rd.a} := 0.8 \cdot f_t \cdot \frac{\left(\pi \cdot \frac{d_p^{\,2}}{4}\right)}{\gamma_V} = 3568 \cdot daN$$

$$P_{Rd.c} := 0.29 \cdot \alpha \cdot d_p^{\,2} \cdot \frac{\left(f_{ck} \cdot E_{cinf}\right)^{0.5}}{\gamma_V} = 1786 \cdot daN$$

$$P_R := \min\left(P_{Rd.a}, P_{Rd.c}\right) = 1786 \cdot daN$$

Momento statico della sezione reagente $S_{co} = 115 \cdot cm^3$ $S_{cinf} = 85 \cdot cm^3$

Taglio estremità

$$\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 809 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 505 \cdot daN$$

$$q_{d2o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 58.65 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)\right) = 36.59 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf1} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 57.69 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do1} := \left(q_{d2o1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1429 \cdot daN$$

$$Q_{dinf1} := \left(q_{d2inf1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1414 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d1} := \max\left(Q_{do1}, Q_{dinf1}\right) = 1429 \cdot daN$$

$$\text{if}\left(Q_{d1} \le P_R, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Taglio zona centrale

$$\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} = 405 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} = 252 \cdot daN$$

$$q_{d2o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 29.33 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} \right) = 18.29 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf2} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 28.85 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do2} := (q_{d2o2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1429 \cdot daN$$

$$Q_{dinf2} := (q_{d2inf2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1414 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d2} := \max(Q_{do2}, Q_{dinf2}) = 1429 \cdot daN$$

$$if(Q_{d2} \le P_R, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$$

Armatura trasversale minima nella solettta:

passo $p_{sf} := 100 \cdot mm$ $f_{yk} = 450.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\gamma_s = 1.15$

$$A_{sf01} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2o1} + q_{d3o1}) = 0.24 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo 0

$$A_{sfinf1} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2inf1} + q_{d3o1}) = 0.24 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo infinito

$$if[A_{sf01} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

$$if[A_{sfinf1} \le (A_{\phi inf}), "VERIFICA", "NON VERIFICA"] = "VERIFICA"$$

Limitazioni per rottura cls compresso:

$$0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c}=4.50\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=1.36\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=1.35\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

$$if\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

Verifica della soletta in direzione trasversale

si procede alla verifica della soletta per carico concentrato e distribuito

$Q_c := 200 \cdot daN$ carico concentrato

$q_{sol} = 137 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso proprio soletta

$\frac{q_{1t}}{i_{tr}} = 262 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{2t}}{i_{tr}} = 555 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{3t}}{i_{tr}} = 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito accidentali

$i_{tr} = 0.88\,m$ interasse putrelle

$b_{coll} := 88 \cdot cm$ larghezza collaborante della soletta

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico concentrato

$$M_{sd} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot Q_c \cdot \frac{i_{tr}}{4} = 1.12 \cdot kN \cdot m$$

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico distribuito

$$M_{sd2} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) - \left(\frac{q_{1t}}{i_{tr}}\right) - \frac{p_1}{i_{tr}} + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot \left[\left(\frac{q_{3t}}{i_{tr}}\right) \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} = 0.84 \cdot kN \cdot m$$

4.7 Solaio Tipo 14

SOLAIO COLLABORANTE ACCIAIO-CLS
ARTE&SPETTACOLO -INTERVENTO SOLAIO S14
SOLAIO SENZA PUNTELLAMENTO

Caratteristiche geometriche della trave in acciaio:

Sezione laminata profilo esistente in acciaio

spessore ala $t_f := 12.5 \cdot mm$

spessore anima $t_w := 10.0 \cdot mm$

larghezza ala $b_f := 61.0 \cdot mm$

altezza trave $h_s := 200 \cdot mm$

raggio di curvatura $r := 5.0 \cdot mm$

altezza anima $h_w := h_s - 2 \cdot t_f = 175.00 \cdot mm$

area sezione $A_s := 32.05 \cdot cm^2$

lunghezza trave $L_{tr} := 400 \cdot cm$

peso proprio trave $p_{tr} := 25.15 \cdot \frac{daN}{m}$

Caratteristiche statiche della trave in acciaio:

baricentro (calcolato dal lembo inferiore) $y_s := \frac{h_s}{2} = 10.00 \cdot cm$

momento d'inerzia profilo $J_s := 1746 \cdot cm^4$

anima $J_w := \frac{1}{12} \cdot t_w \cdot h_w^3 + t_w \cdot h_w \cdot \left(t_f + \frac{h_w}{2} - y_s \right)^2 = 447 \cdot cm^4$

ali $J_f := J_s - J_w = 1299 \cdot cm^4$

modulo di resistenza $W_{sx} := \frac{J_s}{y_s} = 175 \cdot cm^3$

Caratterictiche della soletta:

altezza soletta $h_c := 7.0 \cdot cm$

interasse travi $i_{tr} := 75 \cdot cm$

altezza sezione mista $h_m := h_s + h_c = 27.00 \cdot cm$

Caratteristiche dei connettori:

Pioli Nelson interasse trasversale dei connettori $b_c := 0 \cdot cm$

Caratteristiche geometriche della sezione mista

$$b_{e1} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.38\,m$$

$$b_{e2} := \min\left[\left(\frac{i_{tr}}{2} - \frac{b_c}{2}\right), \frac{L_{tr}}{8}\right] = 0.38\,m$$

$b := b_c + b_{e1} + b_{e2} = 0.75\,m$

larghezza collaborante soletta $B := b = 0.75\,m$

area sezione in cls $A_c := B \cdot h_c = 525.00 \cdot cm^2$

umidità relativa dell'atmosfera circa 75% t_0=60 gg $ru := 2 \cdot \frac{A_c}{(B - b_f)} = 152 \cdot mm$ => $\Phi := 1.8$

Armatura nella solettta:

armatura superiore

copriferro superiore $c_s := 0.0 \cdot cm$ NOTA: se armatura assente o baricentrica inserire cs=0 cm

numero barre $n_s := 1$

diametro $\phi_s := 0 \cdot mm$

passo $p_s := \frac{B}{n_s} = 75.00 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi sup} := \frac{\phi_s^2 \cdot 3.14}{4} = 0.00 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{s\phi} := A_{\phi sup} \cdot n_s = 0.00 \cdot cm^2$

armatura inferiore

copriferro inferiore $c_i := 3.5 \cdot cm$ NOTA: se baricentrica inserire qui valore corretto

numero barre $n_i := 7.5$

diametro $\phi_i := 8 \cdot mm$

passo $p_i := \frac{B}{n_i} = 10.00 \cdot cm$

area singola barra $A_{\phi inf} := \frac{\phi_i^2 \cdot 3.14}{4} = 0.50 \cdot cm^2$

area complessiva $A_{i\phi} := A_{\phi inf} \cdot n_i = 3.77 \cdot cm^2$

Caratteristiche dei materiali

modulo elastico dell'acciaio da carpenteria $E_s := 210000 \cdot \frac{N}{mm^2}$

resistenza caratteristica cilindrica a compressione $f_{lck} := 25$

$f_{lcm} := f_{lck} + 8$

massa volumica $\rho := 1950$

cls LC25/28 a t=0 $E_{co} := 22000 \cdot \left(\frac{f_{lcm}}{10}\right)^{0.3} \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)^2 \cdot \frac{N}{mm^2} = 24729 \cdot \frac{N}{mm^2}$

a t=∞ $E_{cinf} := \frac{E_{co}}{1 + \Phi} = 8832 \cdot \frac{N}{mm^2}$

per LC<50/55 $f_{lctk} := 0.70 \cdot 0.30 \cdot f_{lck}^{\frac{2}{3}} \cdot \left[0.40 + 0.60 \cdot \left(\frac{\rho}{2200}\right)\right] \cdot \frac{N}{mm^2} = 1.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Caratteristiche sezione mista

rapporto E_s/E_c a t=0 $n_o := \frac{E_s}{E_{co}} = 8.5$

a t=∞ $n_{inf} := \frac{E_s}{E_{cinf}} = 23.8$

Baricentro della sezione composta misurata dal bordo inferiore della trave in acciaio

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$y(n) := \frac{A_s \cdot y_s + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i) + \frac{A_c}{n} \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2}\right)}{A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n}}$$

$y(n_o) = 19.07 \cdot cm$ $y(n_{inf}) = 16.03 \cdot cm$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa

$$F(z,n) := A_s \cdot (y_s - z) + A_{s\phi} \cdot (h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi} \cdot (h_s + c_i - z) + \frac{B}{n} \cdot \frac{(h_s + h_c - z)^2}{2}$$

$z := y_s$

a t=0

Given

$F(z,n_o) = 0$

$z := Find(z)$ $z = 19.1 \cdot cm$

a t=∞

Given

$F(z,n_{inf}) = 0$

$w := Find(z)$ $w = 16.38 \cdot cm$

Asse neutro a t=0

$y_o := if(y(n_o) \geq h_s, z, y(n_o))$

$y_o = 19.07 \cdot cm$

Asse neutro a t=∞

$y_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, w, y(n_{inf}))$

$y_{inf} = 16.03 \cdot cm$

Momento d'inerzia rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$J_c(n) := \frac{B \cdot h_c^3}{12 \cdot n} + \frac{B \cdot h_c \cdot \left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)^2}{n}$$

$$J(n) := J_s + A_s \cdot \left(y_s - y(n)\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - y(n)\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - y(n)\right)^2 + J_c(n)$$

$$J(n_o) = 5922 \cdot cm^4 \qquad J(n_{inf}) = 4444 \cdot cm^4$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - z\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - z\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - z\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - z\right)^3}{12 \cdot n_o} + \frac{B}{n_o} \cdot \frac{\left(h_s + h_c - z\right)^3}{4}$$

$$j = 5924 \cdot cm^4$$

momento d'inerzia a t=0

$$J_o := if\left(y(n_o) \geq h_s, j, J(n_o)\right) \qquad J_o = 5922 \cdot cm^4$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$j := J_s + A_s \cdot \left(y_s - w\right)^2 + A_{s\phi} \cdot \left(h_s + h_c - c_s - w\right)^2 + A_{i\phi} \cdot \left(h_s + c_i - w\right)^2 + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{12 \cdot n_{inf}} + \frac{B \cdot \left(h_s + h_c - w\right)^3}{4 \cdot n_{inf}}$$

$$j = 4501 \cdot cm^4$$

momento d'inerzia a t=∞

$$J_{inf} := if\left(y(n_{inf}) \geq h_s, j, J(n_{inf})\right) \qquad J_{inf} = 4444 \cdot cm^4$$

Area della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$A(n) := A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} + \frac{A_c}{n} \qquad A(n_o) = 98 \cdot cm^2 \qquad A(n_{inf}) = 58 \cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)}{n_o} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 106\cdot cm^2$$

area a t=0

$$A_o := if(y(n_o) \geq h_s, a, A(n_o)) \qquad A_o = 98\cdot cm^2$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$a := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)}{n_{inf}} + A_s + A_{s\phi} + A_{i\phi} \qquad a = 69\cdot cm^2$$

area a t=∞

$$A_{inf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, a, A(n_{inf})) \qquad A_{inf} = 58\cdot cm^2$$

Momento statico della sezione della soletta e della relativa armatura rispetto all'asse baricentrico della sezione composta resa omogenea

Caso 1: Sezione in cls totalmente compressa

$$S_c(n) := \frac{B\cdot h_c\cdot\left(h_s + \frac{h_c}{2} - y(n)\right)}{n} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - y(n)) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - y(n))$$

$$S_c(n_o) = 291\cdot cm^3 \qquad S_c(n_{inf}) = 193\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=0

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - z)^2}{2\cdot n_o} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - z) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - z) = 291.81\cdot cm^3$$

momento statico a t=0

$$S_{co} := if(y(n_o) \geq h_s, s_c, S_c(n_o)) = 291\cdot cm^3$$

Caso 2: Sezione in cls parzialmente compressa a t=∞

$$s_c := \frac{B\cdot(h_s + h_c - w)^2}{2\cdot n_{inf}} + A_{s\phi}\cdot(h_s + h_c - c_s - w) + A_{i\phi}\cdot(h_s + c_i - w) = 205\cdot cm^3$$

momento statico a t=∞

$$S_{cinf} := if(y(n_{inf}) \geq h_s, s_c, S_c(n_{inf})) = 193\cdot cm^3$$

Caratteristiche statiche della sezione mista

a t=0

$if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

a t=∞

$if(y(n_{inf}) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

	area	*asse neutro dal lembo inferiore*	*momento d'inerzia*	*momento statico a t=∞*
n=∞	$A_s = 32 \cdot cm^2$	$y_s = 10 \cdot cm$	$J_s = 1746 \cdot cm^4$	
a t=0	$A_o = 98 \cdot cm^2$	$y_o = 19.1 \cdot cm$	$J_o = 5922 \cdot cm^4$	$S_{co} = 291 \cdot cm^3$
a t=∞	$A_{inf} = 58 \cdot cm^2$	$y_{inf} = 16 \cdot cm$	$J_{inf} = 4444 \cdot cm^4$	$S_{cinf} = 193 \cdot cm^3$

Dati generali

coefficienteFC $FC := 1.09$

resistenza cls alleggerito

$$R_{ck} := 28 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$\gamma_c := 1.5$

$$f_{cd} := 0.85 \cdot 0.83 \cdot \frac{R_{ck}}{\gamma_c \cdot FC} = 12.08 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$f_{ctd} := 0.85 \cdot \frac{f_{lctk}}{\gamma_c \cdot FC} = 0.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio armatura

$$f_{yk} := 450 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_s := 1.15$$

$$f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_s \cdot FC} = 359 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

resistenza acciaio carpenteria

$$f_{yak} := 235 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\gamma_a := 1.05$$

$$f_{yad} := \frac{f_{yak}}{\gamma_a \cdot FC} = 205 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Analisi dei carichi

$$\gamma_G := 1.3$$

$$\gamma_Q := 1.5$$

-peso trave in acciaio $p_{tr} = 25.15 \cdot \frac{daN}{m}$

intonaco intradosso: $q_{is} := 0 \cdot \frac{daN}{m^2}$

voltine in laterizio 1800 daN/mc (h=4.5cm): $q_{vol} := 81 \cdot \frac{daN}{m^2}$

riempimento a 1500 daN/mc sp.medio 13cm: $q_{riem} := 195 \cdot \frac{daN}{m^2}$

soletta collaborante a 1950 daN/mc sp.7 cm: $q_{sol} := \rho \cdot h_c \cdot \frac{daN}{m^3} = 136.50 \cdot \frac{daN}{m^2}$

pavimento in laminato: $q_{pav} := 10 \cdot \frac{daN}{m^2}$

tramezzature: $q_{tram} := 80 \cdot \frac{daN}{m^2}$

controsoffitto e impianti $q_{cimp} := 30 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 400 daN/mc sp.10cm: $q_{mass} := 40 \cdot \frac{daN}{m^2}$

massetto a 2000 daN/mc pav. radiante sp.6cm: $q_{mass_rad} := 120 \cdot \frac{daN}{m^2}$

sovraccarico accidentale: $q_a := 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$

Peso permanente portato FASE 1

Peso proprio FASE 1 $p_1 := p_{tr} = 25 \cdot \frac{daN}{m}$

peso portato FASE 1 $q_{1t} := \left(q_{is} + q_{ivol} + q_{riem} + q_{sol}\right) \cdot i_{tr} = 309 \cdot \frac{daN}{m}$

Peso permanente portato FASE 2

Carico totale $q_{2t} := \left(q_{pav} + q_{tram} + q_{cimp} + q_{mass} + q_{mass_rad}\right) \cdot i_{tr} = 210 \cdot \frac{daN}{m}$

Sovraccarico accidentale FASE 3

Carico totale $q_{3t} := q_a \cdot i_{tr} = 225.00 \cdot \frac{daN}{m}$

Ritiro

$\varepsilon_{c0} := 0.000160$ ritiro per essiccamento a tempo 0 per fck=25 e u.r. 90%

$k_h := 0.925$ per ho=150mm

$\varepsilon_{cdinf} := \varepsilon_{c0} \cdot k_h = 0.000148$

$\varepsilon_{cainf} := 2.5 \cdot (f_{lck} - 10) \cdot 10^{-6} = 0.000038$

$\varepsilon_{cs} := \varepsilon_{cdinf} + \varepsilon_{cainf} = 0.000186$

$F_r := \varepsilon_{cs} \cdot E_{cinf} \cdot A_c = 8601 \cdot daN$

Calcolo delle sollecitazioni

Funzione del momento in mezzeria $M(P, x) := \left(P \cdot \frac{x^2}{8} \right)$

Funzione del taglio $V(P, x) := \frac{P \cdot x}{2}$

Connettori a piolo $K_{pioli} := 0.003$

Funzione freccia $\lambda(E_c) := \frac{A_c}{A_c + \frac{E_s}{E_c} \cdot A_s}$

$$f(P, E_c, J) := \left(\frac{5}{384} \cdot \frac{P \cdot L_{tr}^4}{E_s \cdot J} \right) \cdot \left[1 + \left(27 + 417 \cdot \lambda(E_c)^2 \right) \cdot K_{pioli} \right]$$

Mezzeria x=Ltr/2 Momento

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 870 \cdot daN \cdot m$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 546 \cdot daN \cdot m$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr}) = 675 \cdot daN \cdot m$

Taglio all'appoggio

FASE 1 $\gamma_G \cdot V(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot V(q_{1t}, L_{tr}) = 870 \cdot daN$

FASE 2 $\gamma_G \cdot V(q_{2t}, L_{tr}) = 546 \cdot daN$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot V(q_{3t}, L_{tr}) = 675 \cdot daN$

Tensioni normali in mezzeria

FASE 1 $\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}) = 870 \cdot daN \cdot m$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -49.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 49.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1} := \frac{-(\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr}))}{J_s} \cdot y_s = -49.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1} := \frac{\gamma_G \cdot M(p_1, L_{tr}) + \gamma_G \cdot M(q_{1t}, L_{tr})}{J_s} \cdot y_s = 49.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr}) = 546 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -0.86 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y(n_o) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o} \right) & \text{otherwise} \end{cases} = -0.10 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(y_o - h_s \geq c_i, 1, 0) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_m - c_s)] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot [y_o - (h_s + c_i)] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -4.09 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot (y_o - h_s) = -0.86 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M(q_{2t}, L_{tr})}{J_o} \cdot y_o = 17.58 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 $\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 546 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{infcs_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_m}{n_{inf}} = -0.57 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{infci_2} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y\left(n_{inf}\right) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \frac{y_{inf} - h_s}{n_{inf}}\right) & \text{otherwise} \end{cases} = -0.21 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{infars_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{infari_2} := \begin{cases} \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -9.18 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot \left(y_{inf} - h_s\right) = -4.88 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_2} := \frac{\gamma_G \cdot M\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{J_{inf}} \cdot y_{inf} = 19.69 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 2 CON RITIRO

Verifica a t=∞ $if\left(y\left(n_{inf}\right) \geq h_s, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa 0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} := \sigma_{infcs_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_m\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = -0.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} := \sigma_{infci_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf} \cdot n_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf} \cdot n_{inf}}\right] + \frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_c} = 0.80 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0\right) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa 0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} := \begin{cases} \sigma_{infars_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_m - c_s\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{\frac{A_c}{n_{inf}}}\right) & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} := \begin{cases} \sigma_{infari_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left[y_{inf} - \left(h_s + c_i\right)\right]}{J_{inf}}\right] + \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{\frac{A_c}{n_{inf}}}\right) & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 8.10 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} := \sigma_{infas_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf} - h_s\right)}{J_{inf}}\right] = -31.66 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} := \sigma_{infai_2} - \left(\frac{\gamma_G \cdot F_r}{A_{inf}}\right) + \left[\frac{\gamma_G \cdot F_r \cdot \left(\left|h_m - y_{inf} - \frac{h_c}{2}\right|\right) \cdot \left(y_{inf}\right)}{J_{inf}}\right] = 30.52 \cdot \frac{N}{mm^2}$

FASE 3 $\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr}) = 675 \cdot daN \cdot m$

Verifica a t=0 $if(y(n_o) \geq h_s, 1, 0) = 0.00$ => 1=Sezione parzialmente compressa
0=Sezione totalmente compressa

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_m}{n_o} = -1.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} := \begin{cases} 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{if } y(n_o) \geq h_s \\ \left(\frac{\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \frac{y_o - h_s}{n_o} \right) & \text{otherwise} \end{cases} = -0.13 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(y_{inf} - h_s \geq c_i, 1, 0) = 0.00$ => 1=armatura inferiore tesa
0=armatura inferiore compressa

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \left[y_o - (h_m - c_s) \right] & \text{if } c_s > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} := \begin{cases} \frac{\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr})}{J_o} \cdot \left[y_o - (h_s + c_i) \right] & \text{if } c_i > 0 \cdot cm \\ 0 \cdot \frac{N}{mm^2} & \text{otherwise} \end{cases} = -5.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr})}{J_o} \cdot (y_o - h_s) = -1.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} := \frac{\gamma_Q \cdot M(q_{3t}, L_{tr})}{J_o} \cdot y_o = 21.73 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Freccia

$$\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{(p_1+q_{1t})\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]+f(q_{2t},E_{cinf},J_{inf})+f(q_{3t},E_{co},J_o)=5\cdot mm \qquad \frac{L_{tr}}{250}=16.0\cdot mm$$

$$\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{(p_1+q_{1t})\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]+f(q_{2t},E_{co},J_o)+f(q_{3t},E_{co},J_o)=4.9\cdot mm \qquad \frac{L_{tr}}{350}=11.4\cdot mm$$

$$f(q_{3t},E_{co},J_o)=1\cdot mm$$

$$if\left[\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{(p_1+q_{1t})\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]+f(q_{2t},E_{cinf},J_{inf})+f(q_{3t},E_{co},J_o)\geq\frac{L_{tr}}{250},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left[\left[\frac{5}{384}\cdot\frac{(p_1+q_{1t})\cdot L_{tr}^{4}}{E_s\cdot J_s}\right]+f(q_{2t},E_{co},J_o)+f(q_{3t},E_{co},J_o)\geq\frac{L_{tr}}{250},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(f(q_{3t},E_{co},J_o)\geq\frac{L_{tr}}{350},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

Verifica a flessione in mezzeria e a taglio sugli appoggi

FASE 1

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{infas_1}=-49.81\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{infai_1}=49.81\cdot\frac{N}{mm^2}$

$$if\left(\left|\sigma_{infas_1}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infai_1}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_1}=-49.81\cdot\frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_1}=49.81\cdot\frac{N}{mm^2}$

$$if\left(\left|\sigma_{oas_1}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\left|\sigma_{oai_1}\right|\geq f_{yad},\text{"NON VERIFICA"},\text{"VERIFICA"}\right)=\text{"VERIFICA"}$$

$$\tau_{ed1} := \frac{\left(\gamma_G \cdot V\left(p_1, L_{tr}\right) + \gamma_G \cdot V\left(q_{lt}, L_{tr}\right)\right)}{h_s \cdot t_w} = 4.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\text{if}\left(\left|\tau_{ed1}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

FASE 2 tempo 0 $i := 1..2$

Tensioni cls superiore

$$\sigma_{ocs_2} = -0.86 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{ocs12} := \sum_i \sigma_{ocs_i} = -0.86 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni cls inferiore

$$\sigma_{oci_2} = -0.10 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oci12} := \sum_i \sigma_{oci_i} = -0.10 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{oars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oars12} := \sum_i \sigma_{oars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{oari_2} = -4.09 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oari12} := \sum_i \sigma_{oari_i} = -4.09 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore

$$\sigma_{oas_2} = -0.86 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oas12} := \sum_i \sigma_{oas_i} = -50.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio inferiore

$$\sigma_{oai_2} = 17.58 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{oai12} := \sum_i \sigma_{oai_i} = 67.40 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\text{if}\left(\left|\sigma_{ocs12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}\left(\left|\sigma_{oci12}\right| \geq f_{cd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}\left(\left|\sigma_{oars12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}\left(\left|\sigma_{oari12}\right| \geq f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}\left(\left|\sigma_{oas12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}\left(\left|\sigma_{oai12}\right| \geq f_{yad}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

FASE 2 tempo infinito $i := 1..2$

Tensioni cls superiore

$$\sigma_{infcs_2} = -0.57 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infcs12} := \sum_i \sigma_{infcs_i} = -0.57 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni cls inferiore

$$\sigma_{infci_2} = -0.21 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infci12} := \sum_i \sigma_{infci_i} = -0.21 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura superiore

$$\sigma_{infars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infars12} := \sum_i \sigma_{infars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$$\sigma_{infari_2} = -9.18 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infari12} := \sum_i \sigma_{infari_i} = -9.18 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio superiore

$$\sigma_{infas_2} = -4.88 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infas12} := \sum_i \sigma_{infas_i} = -54.7 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

Tensioni acciaio inferiore

$$\sigma_{infai_2} = 19.69 \cdot \frac{N}{mm^2} \qquad \sigma_{infai12} := \sum_i \sigma_{infai_i} = 69.51 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\sigma_{infcs12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infci12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infars12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infari12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infas12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(\left|\sigma_{infai12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -0.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs12} := \sigma_{infcs_1} + \sigma_{inf_ritiro_cs_2} = -0.12 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci_2} = 0.8 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci12} := \sigma_{infci_1} + \sigma_{inf_ritiro_ci_2} = 0.8 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars12} := \sigma_{infars_1} + \sigma_{inf_ritiro_ars_2} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ari_2} = 8.1 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari12} := \sigma_{infari_1} + \sigma_{inf_ritiro_ari_2} = 8.1 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{inf_ritiro_as_2} = -31.66 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as12} := \sigma_{infas_1} + \sigma_{inf_ritiro_as_2} = -81.48 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 30.52 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai12} := \sigma_{infai_1} + \sigma_{inf_ritiro_ai_2} = 80.33 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci12}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari12}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai12}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$$\tau_{ed2} := \frac{\left(\gamma_G \cdot V\left(p_1, L_{tr}\right) + \gamma_G \cdot V\left(q_{1t}, L_{tr}\right)\right) + \gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 7.08 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\tau_{ed2}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

FASE 3 tempo 0

$i := 1..3$

Tensioni cls superiore

$\sigma_{ocs_3} = -1.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{ocs123} := \sum_i \sigma_{ocs_i} = -1.93 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore

$\sigma_{oci_3} = -0.13 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oci123} := \sum_i \sigma_{oci_i} = -0.23 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore

$\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oars123} := \sum_i \sigma_{oars_i} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore

$\sigma_{oari_3} = -5.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oari123} := \sum_i \sigma_{oari_i} = -9.14 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore

$\sigma_{oas_3} = -1.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oas123} := \sum_i \sigma_{oas_i} = -51.73 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore

$\sigma_{oai_3} = 21.73 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{oai123} := \sum_i \sigma_{oai_i} = 89.13 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if(|\sigma_{ocs123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oci123}| \geq f_{cd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oars123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oari123}| \geq f_{yd}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oas123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(|\sigma_{oai123}| \geq f_{yad}, "NON VERIFICA", "VERIFICA") = "VERIFICA"$

FASE 3 tempo 0 con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{ocs_3} = -1.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_cs123} := \sigma_{ocs_1} + \sigma_{inf_ritiro_cs_2} + \sigma_{ocs_3} = -1.18 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{oci_3} = -0.13 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ci123} := \sigma_{oci_1} + \sigma_{inf_ritiro_ci_2} + \sigma_{oci_3} = 0.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura superiore $\sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ars123} := \sigma_{oars_1} + \sigma_{inf_ritiro_ars_2} + \sigma_{oars_3} = 0.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni eventuale armatura inferiore $\sigma_{oari_3} = -5.05 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ari123} := \sigma_{oari_1} + \sigma_{inf_ritiro_ari_2} + \sigma_{oari_3} = 3.04 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio superiore $\sigma_{oas_3} = -1.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_as123} := \sigma_{oas_1} + \sigma_{inf_ritiro_as_2} + \sigma_{oas_3} = -82.54 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Tensioni acciaio inferiore $\sigma_{oai_3} = 21.73 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\sigma_{inf_ritiro_ai123} := \sigma_{oai_1} + \sigma_{inf_ritiro_ai_2} + \sigma_{oai_3} = 102.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_cs123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_cs123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ci123}\right| \geq f_{cd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\sigma_{inf_ritiro_ci123} \geq f_{ctd}, "VERIFICARE\ ARMATURA\ SOLETTA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ars123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ari123}\right| \geq f_{yd}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_as123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(\left|\sigma_{inf_ritiro_ai123}\right| \geq f_{yad}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$$\tau_{ed3} := \frac{\left(\gamma_G \cdot V\left(p_1, L_{tr}\right) + \gamma_G \cdot V\left(q_{1t}, L_{tr}\right)\right) + \gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) + \gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)}{h_s \cdot t_w} = 10.45 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$if\left(\left|\tau_{ed3}\right| \geq \frac{f_{yad}}{\sqrt{3}}, "NON\ VERIFICA", "VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

Verifica armatura soletta per ritiro

FASE 2 tempo infinito con ritiro

Tensioni cls superiore $\sigma_{inf_ritiro_cs12} = -1.17 \cdot \frac{daN}{cm^2}$

Tensioni cls inferiore $\sigma_{inf_ritiro_ci12} = 7.98 \cdot \frac{daN}{cm^2}$

Ordinata cui corrisponde tensione nulla a partire dal lembo inferiore della soletta

$$h_d := \begin{cases} \dfrac{\left(\left|\dfrac{\sigma_{inf_ritiro_ci12}}{\sigma_{inf_ritiro_cs12}}\right| \cdot h_c\right)}{\left(1 + \left|\dfrac{\sigma_{inf_ritiro_ci12}}{\sigma_{inf_ritiro_cs12}}\right|\right)} & \text{if } \sigma_{inf_ritiro_cs12} \le 0\,\frac{daN}{cm^2} \\ h_c & \text{otherwise} \end{cases} = 61.04 \cdot mm$$

Forza di trazione sull'armatura

$$F_{rit} := \begin{cases} \dfrac{\left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} \cdot B \cdot h_d\right)}{2} & \text{if } \sigma_{inf_ritiro_cs12} \le 0\,\frac{daN}{cm^2} \\ \left(\sigma_{inf_ritiro_cs12} \cdot A_c\right) + \left(\sigma_{inf_ritiro_ci12} - \sigma_{inf_ritiro_cs12}\right) \cdot \dfrac{A_c}{2} & \text{otherwise} \end{cases} = 1827 \cdot daN$$

Area armatura soletta $A_{i\phi} = 3.77 \cdot cm^2$

$$\frac{\left(\frac{F_{rit}}{A_{i\phi}}\right)}{f_{yd}} = 0.14$$

$$\text{if}\left(\frac{F_{rit}}{A_{i\phi}} \ge f_{yd}, \text{"NON VERIFICA"}, \text{"VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Verifica dei conettori a piolo

Il copriferro al di sopra dei pioli deve essere almeno 20 mm. La distanza minima tra il connettore e il bordo della piattabanda cui è collegato deve essere almeno 20 mm. L'altezza complessiva del piolo dopo la saldatura deve essere almeno 3 volte il diametro del gambo del piolo d. Per connettori saldati sull'ala in corrispondenza dell'anima del profilo in acciaio il loro diametro non deve essere superiore a 2.5 volte lo spessore dell'ala.

$h_p := 5.0 \cdot cm$ altezza dei pioli

$d_p := 1.3 \cdot cm$ diametro dei pioli compreso fra 16 e 25 mm

$i_1 := 20 \cdot cm$ passo dei pioli dall'appoggio fino a L/4

$i_2 := 40 \cdot cm$ passo dei pioli zona centrale

$b_{tp} := 1.5 \cdot d_p = 1.95 \cdot cm$ diametro minimo testa del piolo

$s_{tp} := 0.4 \cdot d_p = 0.52 \cdot cm$ spessore minimo testa del piolo

$if\left(d_p \le 2.5 \cdot t_f, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$h_{pp} := if\left(h_p < 3 \cdot d_p, 3 \cdot d_p, h_p\right) = 50.00 \cdot mm$

Resistenza caratteristica del cls $f_{ck} := 25 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Resistenza a rottura dell'acciaio costituente i pioli $f_t := 420 \cdot \frac{N}{mm^2}$

Coefficiente di minorazione della resistenza $\gamma_V := 1.25$

$\frac{h_{pp}}{d_p} = 3.85$

$\alpha := 0.2 \cdot \left[\left(\frac{h_{pp}}{d_p}\right) + 1\right] = 0.97$ per h/d compreso tra 3 e 4

$if\left(3 \le \frac{h_{pp}}{d_p} \le 4, "VERIFICA", "PORRE \alpha=1"\right) = "VERIFICA"$

La resistenza di calcolo a taglio P_d di pioli muniti di testa può assere assunta pari al minore dei valori ottenuti con le seguenti equazioni:

$$P_{Rd.a} := 0.8 \cdot f_t \cdot \frac{\left(\pi \cdot \frac{d_p^2}{4}\right)}{\gamma_V} = 3568 \cdot daN$$

$$P_{Rd.c} := 0.29 \cdot \alpha \cdot d_p^2 \cdot \frac{\left(f_{ck} \cdot E_{cinf}\right)^{0.5}}{\gamma_V} = 1786 \cdot daN$$

$$P_R := \min\left(P_{Rd.a}, P_{Rd.c}\right) = 1786 \cdot daN$$

Momento statico della sezione reagente $S_{co} = 291 \cdot cm^3$ $S_{cinf} = 193 \cdot cm^3$

Taglio estremità

$$\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right) = 546 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right) = 675 \cdot daN$$

$$q_{d2o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 26.80 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o1} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot V\left(q_{3t}, L_{tr}\right)\right) = 33.13 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2infl} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot V\left(q_{2t}, L_{tr}\right)\right) = 23.73 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do1} := \left(q_{d2o1} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1198 \cdot daN$$

$$Q_{dinfl} := \left(q_{d2infl} + q_{d3o1}\right) \cdot i_1 = 1137 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d1} := \max\left(Q_{do1}, Q_{dinfl}\right) = 1198 \cdot daN$$

$$\text{if}\left(Q_{d1} \le P_R, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Taglio zona centrale

$$\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} = 273 \cdot daN$$

$$\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} = 338 \cdot daN$$

$$q_{d2o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 13.40 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d3o2} := \frac{S_{co}}{J_o} \cdot \left(\gamma_Q \cdot \frac{V(q_{3t}, L_{tr})}{2} \right) = 16.56 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$q_{d2inf2} := \frac{S_{cinf}}{J_{inf}} \cdot \left(\gamma_G \cdot \frac{V(q_{2t}, L_{tr})}{2} \right) = 11.87 \cdot \frac{daN}{cm}$$

$$Q_{do2} := (q_{d2o2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1198 \cdot daN$$

$$Q_{dinf2} := (q_{d2inf2} + q_{d3o2}) \cdot i_2 = 1137 \cdot daN$$

$$P_R = 1786 \cdot daN$$

$$Q_{d2} := \max(Q_{do2}, Q_{dinf2}) = 1198 \cdot daN$$

$$\text{if}(Q_{d2} \le P_R, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}) = \text{"VERIFICA"}$$

Armatura trasversale minima nella solettta:

passo $p_{sf} := 100 \cdot mm$ $f_{yk} = 450.00 \cdot \frac{N}{mm^2}$ $\gamma_s = 1.15$

$$A_{sf01} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2o1} + q_{d3o1}) = 0.15 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo 0

$$A_{sfinf1} := \left(\gamma_s \cdot \frac{p_{sf}}{f_{yk}} \right) \cdot (q_{d2inf1} + q_{d3o1}) = 0.15 \cdot cm^2$$

Area minima di armatur trasversale per seizoni composte con soletta piena tempo infinito

$$\text{if}[A_{sf01} \le (A_{\phi inf}), \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}] = \text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}[A_{sfinf1} \le (A_{\phi inf}), \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}] = \text{"VERIFICA"}$$

Limitazioni per rottura cls compresso:

$$0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c}=4.50\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=0.86\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}=0.81\cdot\frac{N}{mm^2}$$

$$\text{if}\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.3\cdot\left(1-\frac{f_{lck}}{250}\right)\cdot\frac{f_{lck}\cdot\frac{N}{mm^2}}{\gamma_c},\text{"VERIFICA"},\text{"NON VERIFICA"}\right]=\text{"VERIFICA"}$$

$$\text{if}\left[\frac{\left(q_{d2o1}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

$$\text{if}\left[\frac{\left(q_{d2infl}+q_{d3o1}\right)}{h_c}\le 0.4\cdot f_{ctd},\text{"VERIFICA"},\text{"ARMATURA NEC."}\right]=\text{"ARMATURA NEC."}$$

Verifica della soletta in direzione trasversale

si procede alla verifica della soletta per carico concentrato.

$Q_c := 200 \cdot daN$ carico concentrato

$q_{sol} = 137 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso proprio soletta

$\frac{q_{2t}}{i_{tr}} = 280 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito permanenti

$\frac{q_{3t}}{i_{tr}} = 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$ carico distribuito accidentali

$i_{tr} = 0.75\,m$ interasse putrelle

$b_{coll} := 75 \cdot cm$ larghezza collaborante della soletta

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico concentrato

$$M_{sd} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot Q_c \cdot \frac{i_{tr}}{4} = 0.85 \cdot kN \cdot m$$

momento sollecitante di calcolo a SLU-carico distribuito

$$M_{sd2} := \gamma_G \cdot \left[\left[\left(\frac{q_{2t}}{i_{tr}}\right) + q_{sol}\right] \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} + \gamma_Q \cdot \left[\left(\frac{q_{3t}}{i_{tr}}\right) \cdot b_{coll}\right] \cdot \frac{i_{tr}^2}{8} = 0.52 \cdot kN \cdot m$$

4.8 Solaio Tipo 15

4.8.1 Verifica delle putrelle IPE 180

Si procede alla verifica delle putrelle del solaio tipo 15 di luce 3.70 m.

$\gamma_G := 1.3$ coefficiente parziale per azioni permanenti

$\gamma_Q := 1.5$ coefficiente parziale per azioni variabili

$L_t := 370 \cdot cm$ lunghezza della trave

$i_t := 115 \cdot cm$ interasse travi

$P_p := 18.8 \cdot \frac{daN}{m}$ peso proprio profilo

$P_{psol} := 145 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso proprio solaio

$P_{perm} := 200 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso permanenti portati

$P_s := 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$ sovraccarico utile

$P := \gamma_G \cdot P_p + \gamma_G \cdot P_{psol} \cdot i_t + \gamma_G \cdot P_{perm} \cdot i_t + \gamma_Q \cdot P_s \cdot i_t = 1058 \cdot \frac{daN}{m}$

$M_t := P \cdot \frac{L_t^2}{8} = 18.10 \cdot kN \cdot m$ sollecitazione massima in mezzeria per flessione

$V_t := P \cdot \frac{L_t}{2} = 19.57 \cdot kN$ sollecitazione massima sull'appoggio per taglio

Verifica allo Stato limite ultimo

Caratteristiche dei materiali: S235

$f_{yk} := 235 \cdot MPa$ tensione caratteristica di snervamento

$E := 210000 \cdot MPa$ modulo elastico dell'acciaio

$\upsilon := 0.3$ modulo di Poisson

$G := \frac{E}{2 \cdot (1 + \upsilon)} = 80769 \cdot MPa$ modulo di elasticità trasversale

$\gamma_{M0} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di resistenza (per sezioni di classi 1-2-3-4)

$\gamma_{M1} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di instabilità

Caratteristiche geometriche della sezione della trave: IPE 180

$A_t := 23.9 \cdot cm^2$ sezione trasversale

$b_t := 91 \cdot mm$ larghezza ala

$t_{f.t} := 8 \cdot mm$ spessore ala

$t_{w.t} := 5.3 \cdot mm$ spessore dell'anima

$r_t := 9 \cdot mm$ raggio di raccordo tra anima ed ala

$h_t := 180 \cdot mm$ altezza della sezione

$h_{w.t} := h_t - 2 \cdot t_{f.t}$ altezza dell'anima

$W_{ely} := 146 \cdot cm^3$ modulo di resistenza elastico

$J_y := 1317 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse forte

$J_z := 101 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse debole

$S_{y.t} := 83.2 \cdot cm^3$ momento statico di metà sezione nella direzione di maggior inerzia

$S_{z.t} := t_{f.t} \cdot \frac{b_t^2}{4} = 16.56 \cdot cm^3$ momento statico di metà sezione nella direzione ort a quella di maggior inerzia

$W_{ply.t} := 2 \cdot S_{y.t} = 166.40 \cdot cm^3$ modulo di resistenza plastico per la direzione di maggior inerzia /piano dell'anima)

$W_{plz.t} := 2 \cdot S_{z.t} = 33.12 \cdot cm^3$ modulo di resistenza plastico per la direzione di minor inerzia (piano delle ali)

$M_{plyRd.t} := W_{ply.t} \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} = 37.24 \cdot kN \cdot m$

Verifiche

Devono essere verificate le seguenti relazioni:

$M_{Edy} := M_t = 18.10 \cdot kN \cdot m$

$V_{Edy} := V_t = 19.57 \cdot kN$

$N_{Edy} := 0 \cdot daN$

Verifica a taglio

$A_{vy.t} := A_t - 2 \cdot b_t \cdot t_{f.t} + \left(t_{w.t} + 2 \cdot r_t\right) \cdot t_{f.t} = 11.20 \cdot cm^2$ area resistente a taglio per profili a doppia T caricati nel piano dell'anima

$V_{cyRd} := \frac{A_{vy.t} \cdot f_{yk}}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}} = 144.77 \cdot kN$ resistenza di calcolo a taglio nel piano dell'anima

$\frac{V_{Edy}}{V_{cyRd}} = 0.14$

$\text{if}\left(V_{Edy} \le 0.5 \cdot V_{cyRd}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

essendo il taglio di calcolo inferiore alla metà della resistenza a taglio si può trascurare l'influenza del taglio sulla resistenza a flesisone.

Verifica a taglio in termini tensionali

$\tau_{Ed} := \frac{V_{Edy}}{h_t \cdot t_{w.t}} = 20.51 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\frac{\tau_{Ed}}{\frac{f_{yk}}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}} = 0.159$

$\text{if}\left(\tau_{Ed} \le \frac{f_{yk}}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

Verifica a flessione

$M_{Edy} = 18.10 \cdot kN \cdot m$

$M_{plyRd.t} = 3724 \cdot daN \cdot m$

$\frac{M_{Edy}}{M_{plyRd.t}} = 0.49$

$\text{if}\left(\frac{M_{Edy}}{M_{plyRd.t}} \le 1, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

Verifica a flessione in termini tensionali

$$\sigma_{fl} := \left(\frac{M_{Edy}}{W_{ely}}\right) = 123.97 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} = 223.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\left(\frac{\sigma_{fl}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}}}\right) = 0.55$$

$$if\left(\sigma_{fl} \le \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

Verifica di stabilità

$\beta := 0.75$ asta incernierata agli estremi, coefficiente di vincolo

$n_{piatti} := 0$ numero di irrigiditori trasversali

$$L_s := \frac{L_t}{(n_{piatti} + 1)} = 3.70\,m$$

$l_0 := \beta \cdot L_s = 2.78\,m$ lunghezza libera di inflessione

$J_{tr} := \min(J_y, J_z) = 101.00 \cdot cm^4$ sforzo critico euleriano

$$N_{cr} := \pi^2 \cdot \frac{E \cdot J_{tr}}{l_0^2} = 271.84 \cdot kN$$

$$\lambda_s := \sqrt{\frac{A_t \cdot f_{yk}}{N_{cr}}} = 1.44$$ snellezza adimensionale

$$if\left[\left(\lambda_s < 0.2 \vee N_{Edy} < 0.04 N_{cr}\right), \text{"inst. trascurabile"}, \text{"inst. non tras."}\right] = \text{"inst. trascurabile"}$$

L'instabilità non è influenzata significamente dallo sforzo assiale, per cui si procede alla verifica di instabilità per svergolamento.

$J_o := \frac{h_t \cdot t_{w.t}^3 + 2 \cdot (b_t - t_{w.t}) \cdot t_{f.t}^3}{3} = 3.82 \cdot cm^4$ momento di inerzia torsionale

$T_{cr} := \frac{\pi \cdot E}{L_s} \cdot \sqrt{\frac{J_z \cdot J_o}{2 \cdot (1 + \upsilon)}} = 21.72 \cdot kN \cdot m$ momento critico torsionale

$\lambda_{LT} := \sqrt{\frac{W_{ply.t} \cdot f_{yk}}{T_{cr}}} = 1.34$ snellezza adimensionale per la torsione

$k_c := 0.94$

$\lambda_{LT.0} := 0.4$

$f := 1 - 0.5 \cdot (1 - k_c) \cdot \left[1 - 2.0 \cdot (\lambda_{LT} - 0.8)^2\right] = 0.99$

$\alpha_{LT} := 0.34$

$\Phi_{LT} := 0.5 \cdot \left[1 + \alpha_{LT} \cdot (\lambda_{LT} - \lambda_{LT.0}) + \beta \cdot \lambda_{LT}^2\right] = 1.34$

$\chi_{LT} := \min\left(\frac{1}{f} \cdot \frac{1}{\Phi_{LT} + \sqrt{\Phi_{LT}^2 - \beta \cdot \lambda_{LT}^2}}, 1, \frac{1}{f \cdot \lambda_{LT}^2}\right) = 0.51$ fattore di instabilità flesso-torsionale

$M_{b.Rd} := \chi_{LT} \cdot W_{ply.t} \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M1}} = 18.92 \cdot kN \cdot m$ momento resistente di progetto per l'instabilità

$\text{if}(M_{b.Rd} \geq M_{Edy}, \text{"verifica"}, \text{"non verifica"}) = \text{"verifica"}$

2) Verifica allo Stato limite di esercizio

$$f_{tot} := \frac{5}{384}\left(P_p + P_{psol}\cdot i_t + P_{perm}\cdot i_t + P_s\cdot i_t\right)\cdot\frac{L_t^{\,4}}{E\cdot J_y} = 6.7\cdot mm$$

$$f_s := \frac{5}{384}\left(P_p + P_s\cdot i_t\right)\cdot\frac{L_t^{\,4}}{E\cdot J_y} = 3\cdot mm$$

$f_{max_tot} := \frac{L_t}{250} = 14.8\cdot mm$ freccia ammissibile per carichi permanenti

$f_{max_s} := \frac{L_t}{350} = 10.6\cdot mm$ freccia ammissibile per carichi variabili

$$if\left(f_{tot} \le f_{max_tot}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(f_s \le f_{max_s}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

4.8.2 Verifica delle putrelle IPE 240

Si procede alla verifica della putrella rompitratta del solaio tipo 15 di luce 3.70 m.

$\gamma_G := 1.3$ coefficiente parziale per azioni permanenti

$\gamma_Q := 1.5$ coefficiente parziale per azioni variabili

$L_t := 370 \cdot cm$ lunghezza della trave

$i_t := 185 \cdot cm$ interasse travi

$P_p := 30.7 \cdot \frac{daN}{m}$ peso proprio profilo

$P_{psol} := 165 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso grecata+soletta+putrelle secondarie

$P_{perm} := 200 \cdot \frac{daN}{m^2}$ peso permanenti portati

$P_s := 300 \cdot \frac{daN}{m^2}$ sovraccarico utile

$P := \gamma_G \cdot P_p + \gamma_G \cdot P_{psol} \cdot i_t + \gamma_G \cdot P_{perm} \cdot i_t + \gamma_Q \cdot P_s \cdot i_t = 1750 \cdot \frac{daN}{m}$

$M_t := P \cdot \frac{L_t^2}{8} = 29.95 \cdot kN \cdot m$ sollecitazione massima in mezzeria per flessione

$V_t := P \cdot \frac{L_t}{2} = 32.38 \cdot kN$ sollecitazione massima sull'appoggio per taglio

Verifica allo Stato limite ultimo

Caratteristiche dei materiali: S235

$f_{yk} := 235 \cdot MPa$ tensione caratteristica di snervamento

$E := 210000 \cdot MPa$ modulo elastico dell'acciaio

$\upsilon := 0.3$ modulo di Poisson

$G := \frac{E}{2 \cdot (1 + \upsilon)} = 80769 \cdot MPa$ modulo di elasticità trasversale

$\gamma_{M0} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di resistenza (per sezioni di classi 1-2-3-4)

$\gamma_{M1} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di instabilità

Caratteristiche geometriche della sezione della trave: IPE 240

$A_t := 39.1 \cdot cm^2$ sezione trasversale

$b_t := 120 \cdot mm$ larghezza ala

$t_{f.t} := 9.8 \cdot mm$ spessore ala

$t_{w.t} := 6.2 \cdot mm$ spessore dell'anima

$r_t := 15 \cdot mm$ raggio di raccordo tra anima ed ala

$h_t := 240 \cdot mm$ altezza della sezione

$h_{w.t} := h_t - 2 \cdot t_{f.t}$ altezza dell'anima

$W_{ely} := 324 \cdot cm^3$ modulo di resistenza elastico

$J_y := 3892 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse forte

$J_z := 284 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse debole

$S_{y.t} := 183 \cdot cm^3$ momento statico di metà sezione nella direzione di maggior inerzia

$S_{z.t} := t_{f.t} \cdot \frac{b_t^2}{4} = 35.28 \cdot cm^3$ momento statico di metà sezione nella direzione ort a quella di maggior inerzia

$W_{ply.t} := 2 \cdot S_{y.t} = 366.00 \cdot cm^3$ modulo di resistenza plastico per la direzione di maggior inerzia /piano dell'anima)

$W_{plz.t} := 2 \cdot S_{z.t} = 70.56 \cdot cm^3$ modulo di resistenza plastico per la direzione di minor inerzia (piano delle ali)

$M_{plyRd.t} := W_{ply.t} \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} = 81.91 \cdot kN \cdot m$

Verifiche

Devono essere verificate le seguenti relazioni:

$M_{Edy} := M_t = 29.95 \cdot kN \cdot m$

$V_{Edy} := V_t = 32.38 \cdot kN$

$N_{Edy} := 0 \cdot daN$

Verifica a taglio

$A_{vy.t} := A_t - 2 \cdot b_t \cdot t_{f.t} + \left(t_{w.t} + 2 \cdot r_t\right) \cdot t_{f.t} = 19.13 \cdot cm^2$ area resistente a taglio per profili a doppia T caricati nel piano dell'anima

$V_{cyRd} := \frac{A_{vy.t} \cdot f_{yk}}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}} = 247.16 \cdot kN$ resistenza di calcolo a taglio nel piano dell'anima

$\frac{V_{Edy}}{V_{cyRd}} = 0.13$

$\text{if}\left(V_{Edy} \le 0.5 \cdot V_{cyRd}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

essendo il taglio di calcolo inferiore alla metà della resistenza a taglio si può trascurare l'influenza del taglio sulla resistenza a flesisone.

Verifica a taglio in termini tensionali

$\tau_{Ed} := \frac{V_{Edy}}{h_t \cdot t_{w.t}} = 21.76 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\frac{\tau_{Ed}}{\frac{f_{yk}}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}} = 0.168$

$\text{if}\left(\tau_{Ed} \le \frac{f_{yk}}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

Verifica a flessione

$M_{Edy} = 29.95 \cdot kN \cdot m$

$M_{plyRd.t} = 8191 \cdot daN \cdot m$

$\frac{M_{Edy}}{M_{plyRd.t}} = 0.37$

$\text{if}\left(\frac{M_{Edy}}{M_{plyRd.t}} \le 1, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

Verifica a flessione in termini tensionali

$$\sigma_{fl} := \left(\frac{M_{Edy}}{W_{ely}} \right) = 92.44 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} = 223.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\left(\frac{\sigma_{fl}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}}} \right) = 0.41$$

$$if\left(\sigma_{fl} \le \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} , \text{"VERIFICA"} , \text{"NON VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$$

Verifica di stabilità

$\beta := 0.75$ asta incernierata agli estremi, coefficiente di vincolo

$n_{piatti} := 0$ numero di irrigiditori trasversali

$$L_s := \frac{L_t}{(n_{piatti} + 1)} = 3.70\,m$$

$l_0 := \beta \cdot L_s = 2.78\,m$ lunghezza libera di inflessione

$J_{tr} := \min(J_y, J_z) = 284.00 \cdot cm^4$ sforzo critico euleriano

$$N_{cr} := \pi^2 \cdot \frac{E \cdot J_{tr}}{l_0^2} = 764.38 \cdot kN$$

$$\lambda_s := \sqrt{\frac{A_t \cdot f_{yk}}{N_{cr}}} = 1.10$$ snellezza adimensionale

$$if\left[\left(\lambda_s < 0.2 \vee N_{Edy} < 0.04 N_{cr} \right) , \text{"inst. trascurabile"} , \text{"inst. non tras."} \right] = \text{"inst. trascurabile"}$$

L'instabilità non è influenzata significamente dallo sforzo assiale, per cui si procede alla verifica di instabilità per svergolamento.

$$J_o := \frac{h_t \cdot t_{w.t}^{3} + 2 \cdot (b_t - t_{w.t}) \cdot t_{f.t}^{3}}{3} = 9.05 \cdot cm^4$$ momento di inerzia torsionale

$$T_{cr} := \frac{\pi \cdot E}{L_s} \cdot \sqrt{\frac{J_z \cdot J_o}{2 \cdot (1 + \nu)}} = 56.05 \cdot kN \cdot m$$ momento critico torsionale

$$\lambda_{LT} := \sqrt{\frac{W_{ply.t} \cdot f_{yk}}{T_{cr}}} = 1.24$$ snellezza adimensionale per la torsione

$k_c := 0.94$

$\lambda_{LT.0} := 0.4$

$f := 1 - 0.5 \cdot (1 - k_c) \cdot \left[1 - 2.0 \cdot (\lambda_{LT} - 0.8)^2\right] = 0.98$

$\alpha_{LT} := 0.34$

$\Phi_{LT} := 0.5 \cdot \left[1 + \alpha_{LT} \cdot (\lambda_{LT} - \lambda_{LT.0}) + \beta \cdot \lambda_{LT}^{2}\right] = 1.22$

$$\chi_{LT} := \min\left(\frac{1}{f} \cdot \frac{1}{\Phi_{LT} + \sqrt{\Phi_{LT}^{2} - \beta \cdot \lambda_{LT}^{2}}}, 1, \frac{1}{f \cdot \lambda_{LT}^{2}}\right) = 0.57$$ fattore di instabilità flesso-torsionale

$$M_{b.Rd} := \chi_{LT} \cdot W_{ply.t} \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M1}} = 46.50 \cdot kN \cdot m$$ momento resistente di progetto per l'instabilità

$\text{if}(M_{b.Rd} \geq M_{Edy}, \text{"verifica"}, \text{"non verifica"}) = \text{"verifica"}$

2) Verifica allo Stato limite di esercizio

$$f_{tot} := \frac{5}{384}\left(P_p + P_{psol}\cdot i_t + P_{perm}\cdot i_t + P_s\cdot i_t\right)\cdot\frac{L_t^4}{E\cdot J_y} = 3.8\cdot mm$$

$$f_s := \frac{5}{384}\left(P_p + P_s\cdot i_t\right)\cdot\frac{L_t^4}{E\cdot J_y} = 2\cdot mm$$

$f_{max_tot} := \frac{L_t}{250} = 14.8\cdot mm$ freccia ammissibile per carichi totali

$f_{max_s} := \frac{L_t}{350} = 10.6\cdot mm$ freccia ammissibile per carichi variabili

$$if\left(f_{tot} \le f_{max_tot}, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

$$if\left(f_s \le f_{max_s}, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$$

5 RINFORZO DELLA CAPRIATA TIPO "D3" (SOSTITUZIONE DELLE SAETTE)

5.1 Tabulati di calcolo SAP 2000

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Joint	CoordSys	CoordType	XorR	Y	Z	SpecialJt	GlobalX
Text	Text	Text	m	m	m	Yes/No	m
1	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	0.00000	No	0.00000
2	GLOBAL	Cartesian	4.50000	0.00000	0.00000	No	4.50000
3	GLOBAL	Cartesian	9.00000	0.00000	0.00000	No	9.00000
4	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	2.65000	No	0.00000
5	GLOBAL	Cartesian	1.36000	0.00000	2.25000	No	1.36000
6	GLOBAL	Cartesian	2.72000	0.00000	1.85000	No	2.72000
7	GLOBAL	Cartesian	4.08000	0.00000	1.45000	No	4.08000
8	GLOBAL	Cartesian	4.50000	0.00000	1.32622	No	4.50000
9	GLOBAL	Cartesian	5.51860	0.00000	1.02602	No	5.51860
10	GLOBAL	Cartesian	5.95000	0.00000	0.89888	No	5.95000
11	GLOBAL	Cartesian	6.95719	0.00000	0.60205	No	6.95719
12	GLOBAL	Cartesian	8.39579	0.00000	0.17807	No	8.39579
13	GLOBAL	Cartesian	3.05000	0.00000	0.89888	No	3.05000

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY	GlobalZ
Text	m	m
1	0.00000	0.00000
2	0.00000	0.00000
3	0.00000	0.00000
4	0.00000	2.65000
5	0.00000	2.25000
6	0.00000	1.85000
7	0.00000	1.45000
8	0.00000	1.32622
9	0.00000	1.02602
10	0.00000	0.89888
11	0.00000	0.60205
12	0.00000	0.17807
13	0.00000	0.89888

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
1	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	-4.088	0.000	0.0000	0.0000
1	0.50000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	-3.320	0.000	0.0000	0.0000
1	1.00000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	-2.551	0.000	0.0000	0.0000
1	1.50000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	-1.783	0.000	0.0000	0.0000
1	2.00000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	-1.015	0.000	0.0000	0.0000
1	2.50000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	-0.247	0.000	0.0000	0.0000
1	3.00000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	0.521	0.000	0.0000	0.0000
1	3.50000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	1.289	0.000	0.0000	0.0000
1	4.00000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	2.057	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
1	4.50000	COMB-SLU-1	Combination	4.349	2.826	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	-2.850	0.000	0.0000	0.0000
1	0.50000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	-2.305	0.000	0.0000	0.0000
1	1.00000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	-1.760	0.000	0.0000	0.0000
1	1.50000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	-1.215	0.000	0.0000	0.0000
1	2.00000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	-0.671	0.000	0.0000	0.0000
1	2.50000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	-0.126	0.000	0.0000	0.0000
1	3.00000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	0.419	0.000	0.0000	0.0000
1	3.50000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	0.963	0.000	0.0000	0.0000
1	4.00000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	1.508	0.000	0.0000	0.0000
1	4.50000	COMB-SLER-1	Combination	3.175	2.053	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLEF	Combination	3.192	-2.593	0.000	0.0000	0.0000
1	0.50000	COMB-SLEF	Combination	3.192	-2.048	0.000	0.0000	0.0000
1	1.00000	COMB-SLEF	Combination	3.192	-1.503	0.000	0.0000	0.0000
1	1.50000	COMB-SLEF	Combination	3.192	-0.959	0.000	0.0000	0.0000
1	2.00000	COMB-SLEF	Combination	3.192	-0.414	0.000	0.0000	0.0000
1	2.50000	COMB-SLEF	Combination	3.192	0.131	0.000	0.0000	0.0000
1	3.00000	COMB-SLEF	Combination	3.192	0.676	0.000	0.0000	0.0000
1	3.50000	COMB-SLEF	Combination	3.192	1.220	0.000	0.0000	0.0000
1	4.00000	COMB-SLEF	Combination	3.192	1.765	0.000	0.0000	0.0000
1	4.50000	COMB-SLEF	Combination	3.192	2.310	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLEP	Combination	3.197	-2.528	0.000	0.0000	0.0000
1	0.50000	COMB-SLEP	Combination	3.197	-1.984	0.000	0.0000	0.0000
1	1.00000	COMB-SLEP	Combination	3.197	-1.439	0.000	0.0000	0.0000
1	1.50000	COMB-SLEP	Combination	3.197	-0.894	0.000	0.0000	0.0000
1	2.00000	COMB-SLEP	Combination	3.197	-0.350	0.000	0.0000	0.0000
1	2.50000	COMB-SLEP	Combination	3.197	0.195	0.000	0.0000	0.0000
1	3.00000	COMB-SLEP	Combination	3.197	0.740	0.000	0.0000	0.0000
1	3.50000	COMB-SLEP	Combination	3.197	1.285	0.000	0.0000	0.0000
1	4.00000	COMB-SLEP	Combination	3.197	1.829	0.000	0.0000	0.0000
1	4.50000	COMB-SLEP	Combination	3.197	2.374	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	-4.149	0.000	0.0000	0.0000
1	0.50000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	-3.380	0.000	0.0000	0.0000
1	1.00000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	-2.612	0.000	0.0000	0.0000
1	1.50000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	-1.844	0.000	0.0000	0.0000
1	2.00000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	-1.076	0.000	0.0000	0.0000
1	2.50000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	-0.308	0.000	0.0000	0.0000
1	3.00000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	0.460	0.000	0.0000	0.0000
1	3.50000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	1.228	0.000	0.0000	0.0000
1	4.00000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	1.996	0.000	0.0000	0.0000
1	4.50000	COMB-SLU-2	Combination	4.345	2.765	0.000	0.0000	0.0000
1	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	-2.890	0.000	0.0000	0.0000
1	0.50000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	-2.345	0.000	0.0000	0.0000
1	1.00000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	-1.801	0.000	0.0000	0.0000
1	1.50000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	-1.256	0.000	0.0000	0.0000
1	2.00000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	-0.711	0.000	0.0000	0.0000
1	2.50000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	-0.167	0.000	0.0000	0.0000
1	3.00000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	0.378	0.000	0.0000	0.0000
1	3.50000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	0.923	0.000	0.0000	0.0000
1	4.00000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	1.468	0.000	0.0000	0.0000
1	4.50000	COMB-SLER-2	Combination	3.172	2.012	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	-2.826	0.000	0.0000	0.0000
2	0.50000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	-2.057	0.000	0.0000	0.0000
2	1.00000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	-1.289	0.000	0.0000	0.0000
2	1.50000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	-0.521	0.000	0.0000	0.0000
2	2.00000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	0.247	0.000	0.0000	0.0000
2	2.50000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	1.015	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
2	3.00000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	1.783	0.000	0.0000	0.0000
2	3.50000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	2.551	0.000	0.0000	0.0000
2	4.00000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	3.320	0.000	0.0000	0.0000
2	4.50000	COMB-SLU-1	Combination	51.542	4.088	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	-2.053	0.000	0.0000	0.0000
2	0.50000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	-1.508	0.000	0.0000	0.0000
2	1.00000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	-0.963	0.000	0.0000	0.0000
2	1.50000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	-0.419	0.000	0.0000	0.0000
2	2.00000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	0.126	0.000	0.0000	0.0000
2	2.50000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	0.671	0.000	0.0000	0.0000
2	3.00000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	1.215	0.000	0.0000	0.0000
2	3.50000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	1.760	0.000	0.0000	0.0000
2	4.00000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	2.305	0.000	0.0000	0.0000
2	4.50000	COMB-SLER-1	Combination	34.647	2.850	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLEF	Combination	25.022	-2.310	0.000	0.0000	0.0000
2	0.50000	COMB-SLEF	Combination	25.022	-1.765	0.000	0.0000	0.0000
2	1.00000	COMB-SLEF	Combination	25.022	-1.220	0.000	0.0000	0.0000
2	1.50000	COMB-SLEF	Combination	25.022	-0.676	0.000	0.0000	0.0000
2	2.00000	COMB-SLEF	Combination	25.022	-0.131	0.000	0.0000	0.0000
2	2.50000	COMB-SLEF	Combination	25.022	0.414	0.000	0.0000	0.0000
2	3.00000	COMB-SLEF	Combination	25.022	0.959	0.000	0.0000	0.0000
2	3.50000	COMB-SLEF	Combination	25.022	1.503	0.000	0.0000	0.0000
2	4.00000	COMB-SLEF	Combination	25.022	2.048	0.000	0.0000	0.0000
2	4.50000	COMB-SLEF	Combination	25.022	2.593	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLEP	Combination	22.616	-2.374	0.000	0.0000	0.0000
2	0.50000	COMB-SLEP	Combination	22.616	-1.829	0.000	0.0000	0.0000
2	1.00000	COMB-SLEP	Combination	22.616	-1.285	0.000	0.0000	0.0000
2	1.50000	COMB-SLEP	Combination	22.616	-0.740	0.000	0.0000	0.0000
2	2.00000	COMB-SLEP	Combination	22.616	-0.195	0.000	0.0000	0.0000
2	2.50000	COMB-SLEP	Combination	22.616	0.350	0.000	0.0000	0.0000
2	3.00000	COMB-SLEP	Combination	22.616	0.894	0.000	0.0000	0.0000
2	3.50000	COMB-SLEP	Combination	22.616	1.439	0.000	0.0000	0.0000
2	4.00000	COMB-SLEP	Combination	22.616	1.984	0.000	0.0000	0.0000
2	4.50000	COMB-SLEP	Combination	22.616	2.528	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	-2.765	0.000	0.0000	0.0000
2	0.50000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	-1.996	0.000	0.0000	0.0000
2	1.00000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	-1.228	0.000	0.0000	0.0000
2	1.50000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	-0.460	0.000	0.0000	0.0000
2	2.00000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	0.308	0.000	0.0000	0.0000
2	2.50000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	1.076	0.000	0.0000	0.0000
2	3.00000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	1.844	0.000	0.0000	0.0000
2	3.50000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	2.612	0.000	0.0000	0.0000
2	4.00000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	3.380	0.000	0.0000	0.0000
2	4.50000	COMB-SLU-2	Combination	53.825	4.149	0.000	0.0000	0.0000
2	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	-2.012	0.000	0.0000	0.0000
2	0.50000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	-1.468	0.000	0.0000	0.0000
2	1.00000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	-0.923	0.000	0.0000	0.0000
2	1.50000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	-0.378	0.000	0.0000	0.0000
2	2.00000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	0.167	0.000	0.0000	0.0000
2	2.50000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	0.711	0.000	0.0000	0.0000
2	3.00000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	1.256	0.000	0.0000	0.0000
2	3.50000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	1.801	0.000	0.0000	0.0000
2	4.00000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	2.345	0.000	0.0000	0.0000
2	4.50000	COMB-SLER-2	Combination	36.169	2.890	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	126.425	-23.333	0.000	0.0000	0.0000
3	0.70880	COMB-SLU-1	Combination	126.317	-22.966	0.000	0.0000	0.0000
3	1.41760	COMB-SLU-1	Combination	126.209	-22.600	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
3	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	85.287	-15.679	0.000	0.0000	0.0000
3	0.70880	COMB-SLER-1	Combination	85.204	-15.398	0.000	0.0000	0.0000
3	1.41760	COMB-SLER-1	Combination	85.121	-15.116	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLEF	Combination	62.726	-11.143	0.000	0.0000	0.0000
3	0.70880	COMB-SLEF	Combination	62.643	-10.861	0.000	0.0000	0.0000
3	1.41760	COMB-SLEF	Combination	62.561	-10.579	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLEP	Combination	57.086	-10.009	0.000	0.0000	0.0000
3	0.70880	COMB-SLEP	Combination	57.003	-9.727	0.000	0.0000	0.0000
3	1.41760	COMB-SLEP	Combination	56.920	-9.445	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	131.776	-24.409	0.000	0.0000	0.0000
3	0.70880	COMB-SLU-2	Combination	131.669	-24.042	0.000	0.0000	0.0000
3	1.41760	COMB-SLU-2	Combination	131.561	-23.676	0.000	0.0000	0.0000
3	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	88.855	-16.397	0.000	0.0000	0.0000
3	0.70880	COMB-SLER-2	Combination	88.772	-16.115	0.000	0.0000	0.0000
3	1.41760	COMB-SLER-2	Combination	88.689	-15.833	0.000	0.0000	0.0000
4	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	120.728	-3.964	0.000	0.0000	0.0000
4	0.70880	COMB-SLU-1	Combination	120.621	-3.598	0.000	0.0000	0.0000
4	1.41760	COMB-SLU-1	Combination	120.513	-3.232	0.000	0.0000	0.0000
4	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	81.467	-2.692	0.000	0.0000	0.0000
4	0.70880	COMB-SLER-1	Combination	81.385	-2.410	0.000	0.0000	0.0000
4	1.41760	COMB-SLER-1	Combination	81.302	-2.128	0.000	0.0000	0.0000
4	0.00000	COMB-SLEF	Combination	60.031	-1.978	0.000	0.0000	0.0000
4	0.70880	COMB-SLEF	Combination	59.948	-1.696	0.000	0.0000	0.0000
4	1.41760	COMB-SLEF	Combination	59.865	-1.414	0.000	0.0000	0.0000
4	0.00000	COMB-SLEP	Combination	54.671	-1.799	0.000	0.0000	0.0000
4	0.70880	COMB-SLEP	Combination	54.589	-1.517	0.000	0.0000	0.0000
4	1.41760	COMB-SLEP	Combination	54.506	-1.235	0.000	0.0000	0.0000
4	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	125.813	-4.134	0.000	0.0000	0.0000
4	0.70880	COMB-SLU-2	Combination	125.705	-3.767	0.000	0.0000	0.0000
4	1.41760	COMB-SLU-2	Combination	125.598	-3.401	0.000	0.0000	0.0000
4	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	84.857	-2.805	0.000	0.0000	0.0000
4	0.70880	COMB-SLER-2	Combination	84.774	-2.523	0.000	0.0000	0.0000
4	1.41760	COMB-SLER-2	Combination	84.691	-2.241	0.000	0.0000	0.0000
5	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	115.032	15.404	0.000	0.0000	0.0000
5	0.70880	COMB-SLU-1	Combination	114.924	15.770	0.000	0.0000	0.0000
5	1.41760	COMB-SLU-1	Combination	114.816	16.137	0.000	0.0000	0.0000
5	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	77.648	10.295	0.000	0.0000	0.0000
5	0.70880	COMB-SLER-1	Combination	77.565	10.577	0.000	0.0000	0.0000
5	1.41760	COMB-SLER-1	Combination	77.482	10.859	0.000	0.0000	0.0000
5	0.00000	COMB-SLEF	Combination	57.335	7.188	0.000	0.0000	0.0000
5	0.70880	COMB-SLEF	Combination	57.252	7.470	0.000	0.0000	0.0000
5	1.41760	COMB-SLEF	Combination	57.169	7.751	0.000	0.0000	0.0000
5	0.00000	COMB-SLEP	Combination	52.257	6.411	0.000	0.0000	0.0000
5	0.70880	COMB-SLEP	Combination	52.174	6.693	0.000	0.0000	0.0000
5	1.41760	COMB-SLEP	Combination	52.091	6.974	0.000	0.0000	0.0000
5	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	119.850	16.141	0.000	0.0000	0.0000
5	0.70880	COMB-SLU-2	Combination	119.742	16.508	0.000	0.0000	0.0000
5	1.41760	COMB-SLU-2	Combination	119.634	16.874	0.000	0.0000	0.0000
5	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	80.860	10.787	0.000	0.0000	0.0000
5	0.70880	COMB-SLER-2	Combination	80.777	11.068	0.000	0.0000	0.0000
5	1.41760	COMB-SLER-2	Combination	80.694	11.350	0.000	0.0000	0.0000
6	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	109.316	34.833	0.000	0.0000	0.0000
6	0.21893	COMB-SLU-1	Combination	109.283	34.946	0.000	0.0000	0.0000
6	0.43786	COMB-SLU-1	Combination	109.249	35.059	0.000	0.0000	0.0000
6	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	73.815	23.323	0.000	0.0000	0.0000
6	0.21893	COMB-SLER-1	Combination	73.789	23.410	0.000	0.0000	0.0000
6	0.43786	COMB-SLER-1	Combination	73.764	23.497	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
6	0.00000	COMB-SLEF	Combination	54.630	16.383	0.000	0.0000	0.0000
6	0.21893	COMB-SLEF	Combination	54.605	16.470	0.000	0.0000	0.0000
6	0.43786	COMB-SLEF	Combination	54.579	16.557	0.000	0.0000	0.0000
6	0.00000	COMB-SLEP	Combination	49.834	14.648	0.000	0.0000	0.0000
6	0.21893	COMB-SLEP	Combination	49.809	14.735	0.000	0.0000	0.0000
6	0.43786	COMB-SLEP	Combination	49.783	14.822	0.000	0.0000	0.0000
6	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	113.867	36.479	0.000	0.0000	0.0000
6	0.21893	COMB-SLU-2	Combination	113.833	36.592	0.000	0.0000	0.0000
6	0.43786	COMB-SLU-2	Combination	113.800	36.705	0.000	0.0000	0.0000
6	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	76.849	24.421	0.000	0.0000	0.0000
6	0.21893	COMB-SLER-2	Combination	76.823	24.508	0.000	0.0000	0.0000
6	0.43786	COMB-SLER-2	Combination	76.797	24.595	0.000	0.0000	0.0000
7	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-5.679	1.607	0.000	0.0000	0.0000
7	0.53096	COMB-SLU-1	Combination	-5.719	1.744	0.000	0.0000	0.0000
7	1.06191	COMB-SLU-1	Combination	-5.760	1.880	0.000	0.0000	0.0000
7	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-3.980	1.060	0.000	0.0000	0.0000
7	0.53096	COMB-SLER-1	Combination	-4.011	1.165	0.000	0.0000	0.0000
7	1.06191	COMB-SLER-1	Combination	-4.042	1.270	0.000	0.0000	0.0000
7	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-3.607	0.696	0.000	0.0000	0.0000
7	0.53096	COMB-SLEF	Combination	-3.638	0.801	0.000	0.0000	0.0000
7	1.06191	COMB-SLEF	Combination	-3.669	0.906	0.000	0.0000	0.0000
7	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-3.513	0.605	0.000	0.0000	0.0000
7	0.53096	COMB-SLEP	Combination	-3.544	0.710	0.000	0.0000	0.0000
7	1.06191	COMB-SLEP	Combination	-3.575	0.814	0.000	0.0000	0.0000
7	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-5.768	1.694	0.000	0.0000	0.0000
7	0.53096	COMB-SLU-2	Combination	-5.808	1.830	0.000	0.0000	0.0000
7	1.06191	COMB-SLU-2	Combination	-5.848	1.967	0.000	0.0000	0.0000
7	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-4.039	1.118	0.000	0.0000	0.0000
7	0.53096	COMB-SLER-2	Combination	-4.070	1.222	0.000	0.0000	0.0000
7	1.06191	COMB-SLER-2	Combination	-4.101	1.327	0.000	0.0000	0.0000
8	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-11.251	20.513	0.000	0.0000	0.0000
8	0.22487	COMB-SLU-1	Combination	-11.268	20.571	0.000	0.0000	0.0000
8	0.44975	COMB-SLU-1	Combination	-11.285	20.629	0.000	0.0000	0.0000
8	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-7.703	13.692	0.000	0.0000	0.0000
8	0.22487	COMB-SLER-1	Combination	-7.716	13.736	0.000	0.0000	0.0000
8	0.44975	COMB-SLER-1	Combination	-7.729	13.781	0.000	0.0000	0.0000
8	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-6.203	9.506	0.000	0.0000	0.0000
8	0.22487	COMB-SLEF	Combination	-6.216	9.550	0.000	0.0000	0.0000
8	0.44975	COMB-SLEF	Combination	-6.229	9.595	0.000	0.0000	0.0000
8	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-5.828	8.459	0.000	0.0000	0.0000
8	0.22487	COMB-SLEP	Combination	-5.841	8.504	0.000	0.0000	0.0000
8	0.44975	COMB-SLEP	Combination	-5.855	8.548	0.000	0.0000	0.0000
8	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-11.607	21.506	0.000	0.0000	0.0000
8	0.22487	COMB-SLU-2	Combination	-11.624	21.564	0.000	0.0000	0.0000
8	0.44975	COMB-SLU-2	Combination	-11.641	21.621	0.000	0.0000	0.0000
8	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-7.940	14.354	0.000	0.0000	0.0000
8	0.22487	COMB-SLER-2	Combination	-7.953	14.398	0.000	0.0000	0.0000
8	0.44975	COMB-SLER-2	Combination	-7.966	14.442	0.000	0.0000	0.0000
9	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-47.805	-20.114	0.000	0.0000	0.0000
9	0.52501	COMB-SLU-1	Combination	-47.845	-19.979	0.000	0.0000	0.0000
9	1.05002	COMB-SLU-1	Combination	-47.885	-19.845	0.000	0.0000	0.0000
9	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-32.155	-13.457	0.000	0.0000	0.0000
9	0.52501	COMB-SLER-1	Combination	-32.185	-13.353	0.000	0.0000	0.0000
9	1.05002	COMB-SLER-1	Combination	-32.216	-13.249	0.000	0.0000	0.0000
9	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-23.309	-9.422	0.000	0.0000	0.0000
9	0.52501	COMB-SLEF	Combination	-23.340	-9.318	0.000	0.0000	0.0000
9	1.05002	COMB-SLEF	Combination	-23.371	-9.214	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
9	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-21.098	-8.413	0.000	0.0000	0.0000
9	0.52501	COMB-SLEP	Combination	-21.129	-8.309	0.000	0.0000	0.0000
9	1.05002	COMB-SLEP	Combination	-21.159	-8.206	0.000	0.0000	0.0000
9	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-49.904	-21.071	0.000	0.0000	0.0000
9	0.52501	COMB-SLU-2	Combination	-49.943	-20.936	0.000	0.0000	0.0000
9	1.05002	COMB-SLU-2	Combination	-49.983	-20.802	0.000	0.0000	0.0000
9	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-33.553	-14.095	0.000	0.0000	0.0000
9	0.52501	COMB-SLER-2	Combination	-33.584	-13.991	0.000	0.0000	0.0000
9	1.05002	COMB-SLER-2	Combination	-33.615	-13.887	0.000	0.0000	0.0000
10	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-53.376	-1.212	0.000	0.0000	0.0000
10	0.74989	COMB-SLU-1	Combination	-53.433	-1.019	0.000	0.0000	0.0000
10	1.49977	COMB-SLU-1	Combination	-53.490	-0.826	0.000	0.0000	0.0000
10	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-35.877	-0.827	0.000	0.0000	0.0000
10	0.74989	COMB-SLER-1	Combination	-35.920	-0.679	0.000	0.0000	0.0000
10	1.49977	COMB-SLER-1	Combination	-35.964	-0.531	0.000	0.0000	0.0000
10	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-25.905	-0.614	0.000	0.0000	0.0000
10	0.74989	COMB-SLEF	Combination	-25.949	-0.466	0.000	0.0000	0.0000
10	1.49977	COMB-SLEF	Combination	-25.993	-0.317	0.000	0.0000	0.0000
10	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-23.412	-0.561	0.000	0.0000	0.0000
10	0.74989	COMB-SLEP	Combination	-23.456	-0.412	0.000	0.0000	0.0000
10	1.49977	COMB-SLEP	Combination	-23.500	-0.264	0.000	0.0000	0.0000
10	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-55.742	-1.262	0.000	0.0000	0.0000
10	0.74989	COMB-SLU-2	Combination	-55.798	-1.070	0.000	0.0000	0.0000
10	1.49977	COMB-SLU-2	Combination	-55.855	-0.877	0.000	0.0000	0.0000
10	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-37.454	-0.861	0.000	0.0000	0.0000
10	0.74989	COMB-SLER-2	Combination	-37.497	-0.713	0.000	0.0000	0.0000
10	1.49977	COMB-SLER-2	Combination	-37.541	-0.564	0.000	0.0000	0.0000
11	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-58.981	17.806	0.000	0.0000	0.0000
11	0.31495	COMB-SLU-1	Combination	-59.005	17.887	0.000	0.0000	0.0000
11	0.62990	COMB-SLU-1	Combination	-59.029	17.968	0.000	0.0000	0.0000
11	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-39.625	11.891	0.000	0.0000	0.0000
11	0.31495	COMB-SLER-1	Combination	-39.643	11.953	0.000	0.0000	0.0000
11	0.62990	COMB-SLER-1	Combination	-39.662	12.016	0.000	0.0000	0.0000
11	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-28.527	8.283	0.000	0.0000	0.0000
11	0.31495	COMB-SLEF	Combination	-28.546	8.345	0.000	0.0000	0.0000
11	0.62990	COMB-SLEF	Combination	-28.564	8.407	0.000	0.0000	0.0000
11	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-25.753	7.381	0.000	0.0000	0.0000
11	0.31495	COMB-SLEP	Combination	-25.771	7.443	0.000	0.0000	0.0000
11	0.62990	COMB-SLEP	Combination	-25.789	7.505	0.000	0.0000	0.0000
11	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-61.614	18.662	0.000	0.0000	0.0000
11	0.31495	COMB-SLU-2	Combination	-61.637	18.743	0.000	0.0000	0.0000
11	0.62990	COMB-SLU-2	Combination	-61.661	18.824	0.000	0.0000	0.0000
11	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-41.380	12.462	0.000	0.0000	0.0000
11	0.31495	COMB-SLER-2	Combination	-41.398	12.524	0.000	0.0000	0.0000
11	0.62990	COMB-SLER-2	Combination	-41.417	12.586	0.000	0.0000	0.0000
12	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-124.348	-0.786	0.000	0.0000	0.0000
12	1.58985	COMB-SLU-1	Combination	-124.227	-0.378	0.000	0.0000	0.0000
12	3.17970	COMB-SLU-1	Combination	-124.107	0.031	0.000	0.0000	0.0000
12	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-84.165	-0.564	0.000	0.0000	0.0000
12	1.58985	COMB-SLER-1	Combination	-84.072	-0.250	0.000	0.0000	0.0000
12	3.17970	COMB-SLER-1	Combination	-83.980	0.064	0.000	0.0000	0.0000
12	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-62.931	-0.490	0.000	0.0000	0.0000
12	1.58985	COMB-SLEF	Combination	-62.839	-0.176	0.000	0.0000	0.0000
12	3.17970	COMB-SLEF	Combination	-62.746	0.138	0.000	0.0000	0.0000
12	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-57.623	-0.472	0.000	0.0000	0.0000
12	1.58985	COMB-SLEP	Combination	-57.530	-0.157	0.000	0.0000	0.0000
12	3.17970	COMB-SLEP	Combination	-57.437	0.157	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
12	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-129.384	-0.804	0.000	0.0000	0.0000
12	1.58985	COMB-SLU-2	Combination	-129.264	-0.395	0.000	0.0000	0.0000
12	3.17970	COMB-SLU-2	Combination	-129.144	0.013	0.000	0.0000	0.0000
12	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-87.523	-0.576	0.000	0.0000	0.0000
12	1.58985	COMB-SLER-2	Combination	-87.430	-0.262	0.000	0.0000	0.0000
12	3.17970	COMB-SLER-2	Combination	-87.337	0.053	0.000	0.0000	0.0000
13	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-124.584	0.691	0.000	0.0000	0.0000
13	0.75583	COMB-SLU-1	Combination	-124.526	0.885	0.000	0.0000	0.0000
13	1.51166	COMB-SLU-1	Combination	-124.469	1.079	0.000	0.0000	0.0000
13	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-84.227	0.439	0.000	0.0000	0.0000
13	0.75583	COMB-SLER-1	Combination	-84.183	0.588	0.000	0.0000	0.0000
13	1.51166	COMB-SLER-1	Combination	-84.139	0.738	0.000	0.0000	0.0000
13	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-62.780	0.274	0.000	0.0000	0.0000
13	0.75583	COMB-SLEF	Combination	-62.736	0.423	0.000	0.0000	0.0000
13	1.51166	COMB-SLEF	Combination	-62.692	0.573	0.000	0.0000	0.0000
13	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-57.418	0.233	0.000	0.0000	0.0000
13	0.75583	COMB-SLEP	Combination	-57.374	0.382	0.000	0.0000	0.0000
13	1.51166	COMB-SLEP	Combination	-57.330	0.531	0.000	0.0000	0.0000
13	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-129.671	0.730	0.000	0.0000	0.0000
13	0.75583	COMB-SLU-2	Combination	-129.614	0.924	0.000	0.0000	0.0000
13	1.51166	COMB-SLU-2	Combination	-129.556	1.119	0.000	0.0000	0.0000
13	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-87.619	0.465	0.000	0.0000	0.0000
13	0.75583	COMB-SLER-2	Combination	-87.575	0.614	0.000	0.0000	0.0000
13	1.51166	COMB-SLER-2	Combination	-87.531	0.764	0.000	0.0000	0.0000
14	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	0.705	-0.084	0.000	0.0000	0.0000
14	0.85301	COMB-SLU-1	Combination	0.758	-2.389E-17	0.000	0.0000	0.0000
14	1.70602	COMB-SLU-1	Combination	0.810	0.084	0.000	0.0000	0.0000
14	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	0.364	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
14	0.85301	COMB-SLER-1	Combination	0.404	-1.838E-17	0.000	0.0000	0.0000
14	1.70602	COMB-SLER-1	Combination	0.444	0.065	0.000	0.0000	0.0000
14	0.00000	COMB-SLEF	Combination	0.043	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
14	0.85301	COMB-SLEF	Combination	0.083	-1.838E-17	0.000	0.0000	0.0000
14	1.70602	COMB-SLEF	Combination	0.123	0.065	0.000	0.0000	0.0000
14	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-0.037	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
14	0.85301	COMB-SLEP	Combination	2.994E-03	-1.838E-17	0.000	0.0000	0.0000
14	1.70602	COMB-SLEP	Combination	0.043	0.065	0.000	0.0000	0.0000
14	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	0.781	-0.084	0.000	0.0000	0.0000
14	0.85301	COMB-SLU-2	Combination	0.834	-2.389E-17	0.000	0.0000	0.0000
14	1.70602	COMB-SLU-2	Combination	0.886	0.084	0.000	0.0000	0.0000
14	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	0.414	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
14	0.85301	COMB-SLER-2	Combination	0.454	-1.838E-17	0.000	0.0000	0.0000
14	1.70602	COMB-SLER-2	Combination	0.495	0.065	0.000	0.0000	0.0000
15	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	34.307	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.66311	COMB-SLU-1	Combination	34.431	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	1.32622	COMB-SLU-1	Combination	34.554	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	23.343	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.66311	COMB-SLER-1	Combination	23.438	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	1.32622	COMB-SLER-1	Combination	23.534	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.00000	COMB-SLEF	Combination	18.217	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.66311	COMB-SLEF	Combination	18.313	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	1.32622	COMB-SLEF	Combination	18.408	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.00000	COMB-SLEP	Combination	16.936	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.66311	COMB-SLEP	Combination	17.031	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	1.32622	COMB-SLEP	Combination	17.126	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	35.523	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.66311	COMB-SLU-2	Combination	35.646	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	1.32622	COMB-SLU-2	Combination	35.770	0.000	0.000	0.0000	0.0000

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2
Text	m	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m
15	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	24.154	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	0.66311	COMB-SLER-2	Combination	24.249	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	1.32622	COMB-SLER-2	Combination	24.344	0.000	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	COMB-SLU-1	Combination	-54.820	-0.084	0.000	0.0000	0.0000
16	0.85301	COMB-SLU-1	Combination	-54.767	-1.556E-17	0.000	0.0000	0.0000
16	1.70602	COMB-SLU-1	Combination	-54.715	0.084	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	COMB-SLER-1	Combination	-36.666	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
16	0.85301	COMB-SLER-1	Combination	-36.625	-1.197E-17	0.000	0.0000	0.0000
16	1.70602	COMB-SLER-1	Combination	-36.585	0.065	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	COMB-SLEF	Combination	-25.641	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
16	0.85301	COMB-SLEF	Combination	-25.601	-1.197E-17	0.000	0.0000	0.0000
16	1.70602	COMB-SLEF	Combination	-25.561	0.065	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	COMB-SLEP	Combination	-22.885	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
16	0.85301	COMB-SLEP	Combination	-22.845	-1.197E-17	0.000	0.0000	0.0000
16	1.70602	COMB-SLEP	Combination	-22.805	0.065	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	COMB-SLU-2	Combination	-57.435	-0.084	0.000	0.0000	0.0000
16	0.85301	COMB-SLU-2	Combination	-57.382	-1.556E-17	0.000	0.0000	0.0000
16	1.70602	COMB-SLU-2	Combination	-57.330	0.084	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	COMB-SLER-2	Combination	-38.409	-0.065	0.000	0.0000	0.0000
16	0.85301	COMB-SLER-2	Combination	-38.369	-1.197E-17	0.000	0.0000	0.0000
16	1.70602	COMB-SLER-2	Combination	-38.328	0.065	0.000	0.0000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
1	0.00000	COMB-SLU-1	-5.218E-16	15	0.00000
1	0.50000	COMB-SLU-1	1.8518	15	0.50000
1	1.00000	COMB-SLU-1	3.3196	15	1.00000
1	1.50000	COMB-SLU-1	4.4032	15	1.50000
1	2.00000	COMB-SLU-1	5.1029	15	2.00000
1	2.50000	COMB-SLU-1	5.4184	15	2.50000
1	3.00000	COMB-SLU-1	5.3499	15	3.00000
1	3.50000	COMB-SLU-1	4.8973	15	3.50000
1	4.00000	COMB-SLU-1	4.0606	15	4.00000
1	4.50000	COMB-SLU-1	2.8399	15	4.50000
1	0.00000	COMB-SLER-1	-3.331E-16	15	0.00000
1	0.50000	COMB-SLER-1	1.2886	15	0.50000
1	1.00000	COMB-SLER-1	2.3049	15	1.00000
1	1.50000	COMB-SLER-1	3.0488	15	1.50000
1	2.00000	COMB-SLER-1	3.5203	15	2.00000
1	2.50000	COMB-SLER-1	3.7195	15	2.50000
1	3.00000	COMB-SLER-1	3.6463	15	3.00000
1	3.50000	COMB-SLER-1	3.3007	15	3.50000
1	4.00000	COMB-SLER-1	2.6828	15	4.00000
1	4.50000	COMB-SLER-1	1.7926	15	4.50000
1	0.00000	COMB-SLEF	2.220E-17	15	0.00000
1	0.50000	COMB-SLEF	1.1602	15	0.50000
1	1.00000	COMB-SLEF	2.0480	15	1.00000
1	1.50000	COMB-SLEF	2.6634	15	1.50000
1	2.00000	COMB-SLEF	3.0065	15	2.00000
1	2.50000	COMB-SLEF	3.0772	15	2.50000
1	3.00000	COMB-SLEF	2.8756	15	3.00000
1	3.50000	COMB-SLEF	2.4016	15	3.50000
1	4.00000	COMB-SLEF	1.6553	15	4.00000
1	4.50000	COMB-SLEF	0.6366	15	4.50000
1	0.00000	COMB-SLEP	1.110E-16	15	0.00000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
1	0.50000	COMB-SLEP	1.1281	15	0.50000
1	1.00000	COMB-SLEP	1.9838	15	1.00000
1	1.50000	COMB-SLEP	2.5671	15	1.50000
1	2.00000	COMB-SLEP	2.8781	15	2.00000
1	2.50000	COMB-SLEP	2.9167	15	2.50000
1	3.00000	COMB-SLEP	2.6829	15	3.00000
1	3.50000	COMB-SLEP	2.1768	15	3.50000
1	4.00000	COMB-SLEP	1.3984	15	4.00000
1	4.50000	COMB-SLEP	0.3476	15	4.50000
1	0.00000	COMB-SLU-2	-5.218E-16	15	0.00000
1	0.50000	COMB-SLU-2	1.8823	15	0.50000
1	1.00000	COMB-SLU-2	3.3805	15	1.00000
1	1.50000	COMB-SLU-2	4.4946	15	1.50000
1	2.00000	COMB-SLU-2	5.2247	15	2.00000
1	2.50000	COMB-SLU-2	5.5707	15	2.50000
1	3.00000	COMB-SLU-2	5.5327	15	3.00000
1	3.50000	COMB-SLU-2	5.1106	15	3.50000
1	4.00000	COMB-SLU-2	4.3044	15	4.00000
1	4.50000	COMB-SLU-2	3.1141	15	4.50000
1	0.00000	COMB-SLER-2	-3.331E-16	15	0.00000
1	0.50000	COMB-SLER-2	1.3089	15	0.50000
1	1.00000	COMB-SLER-2	2.3455	15	1.00000
1	1.50000	COMB-SLER-2	3.1097	15	1.50000
1	2.00000	COMB-SLER-2	3.6015	15	2.00000
1	2.50000	COMB-SLER-2	3.8210	15	2.50000
1	3.00000	COMB-SLER-2	3.7682	15	3.00000
1	3.50000	COMB-SLER-2	3.4429	15	3.50000
1	4.00000	COMB-SLER-2	2.8453	15	4.00000
1	4.50000	COMB-SLER-2	1.9754	15	4.50000
2	0.00000	COMB-SLU-1	2.8399	16	0.00000
2	0.50000	COMB-SLU-1	4.0606	16	0.50000
2	1.00000	COMB-SLU-1	4.8973	16	1.00000
2	1.50000	COMB-SLU-1	5.3499	16	1.50000
2	2.00000	COMB-SLU-1	5.4184	16	2.00000
2	2.50000	COMB-SLU-1	5.1029	16	2.50000
2	3.00000	COMB-SLU-1	4.4032	16	3.00000
2	3.50000	COMB-SLU-1	3.3196	16	3.50000
2	4.00000	COMB-SLU-1	1.8518	16	4.00000
2	4.50000	COMB-SLU-1	-6.523E-16	16	4.50000
2	0.00000	COMB-SLER-1	1.7926	16	0.00000
2	0.50000	COMB-SLER-1	2.6828	16	0.50000
2	1.00000	COMB-SLER-1	3.3007	16	1.00000
2	1.50000	COMB-SLER-1	3.6463	16	1.50000
2	2.00000	COMB-SLER-1	3.7195	16	2.00000
2	2.50000	COMB-SLER-1	3.5203	16	2.50000
2	3.00000	COMB-SLER-1	3.0488	16	3.00000
2	3.50000	COMB-SLER-1	2.3049	16	3.50000
2	4.00000	COMB-SLER-1	1.2886	16	4.00000
2	4.50000	COMB-SLER-1	-4.996E-16	16	4.50000
2	0.00000	COMB-SLEF	0.6366	16	0.00000
2	0.50000	COMB-SLEF	1.6553	16	0.50000
2	1.00000	COMB-SLEF	2.4016	16	1.00000
2	1.50000	COMB-SLEF	2.8756	16	1.50000
2	2.00000	COMB-SLEF	3.0772	16	2.00000
2	2.50000	COMB-SLEF	3.0065	16	2.50000
2	3.00000	COMB-SLEF	2.6634	16	3.00000
2	3.50000	COMB-SLEF	2.0480	16	3.50000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
2	4.00000	COMB-SLEF	1.1602	16	4.00000
2	4.50000	COMB-SLEF	-1.232E-15	16	4.50000
2	0.00000	COMB-SLEP	0.3476	16	0.00000
2	0.50000	COMB-SLEP	1.3984	16	0.50000
2	1.00000	COMB-SLEP	2.1768	16	1.00000
2	1.50000	COMB-SLEP	2.6829	16	1.50000
2	2.00000	COMB-SLEP	2.9167	16	2.00000
2	2.50000	COMB-SLEP	2.8781	16	2.50000
2	3.00000	COMB-SLEP	2.5671	16	3.00000
2	3.50000	COMB-SLEP	1.9838	16	3.50000
2	4.00000	COMB-SLEP	1.1281	16	4.00000
2	4.50000	COMB-SLEP	-1.416E-15	16	4.50000
2	0.00000	COMB-SLU-2	3.1141	16	0.00000
2	0.50000	COMB-SLU-2	4.3044	16	0.50000
2	1.00000	COMB-SLU-2	5.1106	16	1.00000
2	1.50000	COMB-SLU-2	5.5327	16	1.50000
2	2.00000	COMB-SLU-2	5.5707	16	2.00000
2	2.50000	COMB-SLU-2	5.2247	16	2.50000
2	3.00000	COMB-SLU-2	4.4946	16	3.00000
2	3.50000	COMB-SLU-2	3.3805	16	3.50000
2	4.00000	COMB-SLU-2	1.8823	16	4.00000
2	4.50000	COMB-SLU-2	-1.922E-15	16	4.50000
2	0.00000	COMB-SLER-2	1.9754	16	0.00000
2	0.50000	COMB-SLER-2	2.8453	16	0.50000
2	1.00000	COMB-SLER-2	3.4429	16	1.00000
2	1.50000	COMB-SLER-2	3.7682	16	1.50000
2	2.00000	COMB-SLER-2	3.8210	16	2.00000
2	2.50000	COMB-SLER-2	3.6015	16	2.50000
2	3.00000	COMB-SLER-2	3.1097	16	3.00000
2	3.50000	COMB-SLER-2	2.3455	16	3.50000
2	4.00000	COMB-SLER-2	1.3089	16	4.00000
2	4.50000	COMB-SLER-2	-1.346E-15	16	4.50000
3	0.00000	COMB-SLU-1	3.082E-14	1	0.00000
3	0.70880	COMB-SLU-1	16.4084	1	0.70880
3	1.41760	COMB-SLU-1	32.5571	1	1.41760
3	0.00000	COMB-SLER-1	2.043E-14	1	0.00000
3	0.70880	COMB-SLER-1	11.0137	1	0.70880
3	1.41760	COMB-SLER-1	21.8278	1	1.41760
3	0.00000	COMB-SLEF	1.474E-14	1	0.00000
3	0.70880	COMB-SLEF	7.7981	1	0.70880
3	1.41760	COMB-SLEF	15.3966	1	1.41760
3	0.00000	COMB-SLEP	1.332E-14	1	0.00000
3	0.70880	COMB-SLEP	6.9942	1	0.70880
3	1.41760	COMB-SLEP	13.7888	1	1.41760
3	0.00000	COMB-SLU-2	2.016E-14	1	0.00000
3	0.70880	COMB-SLU-2	17.1711	1	0.70880
3	1.41760	COMB-SLU-2	34.0825	1	1.41760
3	0.00000	COMB-SLER-2	1.332E-14	1	0.00000
3	0.70880	COMB-SLER-2	11.5222	1	0.70880
3	1.41760	COMB-SLER-2	22.8447	1	1.41760
4	0.00000	COMB-SLU-1	32.5571	2	0.00000
4	0.70880	COMB-SLU-1	35.2371	2	0.70880
4	1.41760	COMB-SLU-1	37.6575	2	1.41760
4	0.00000	COMB-SLER-1	21.8278	2	0.00000
4	0.70880	COMB-SLER-1	23.6360	2	0.70880
4	1.41760	COMB-SLER-1	25.2446	2	1.41760
4	0.00000	COMB-SLEF	15.3966	2	0.00000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
4	0.70880	COMB-SLEF	16.6984	2	0.70880
4	1.41760	COMB-SLEF	17.8004	2	1.41760
4	0.00000	COMB-SLEP	13.7888	2	0.00000
4	0.70880	COMB-SLEP	14.9639	2	0.70880
4	1.41760	COMB-SLEP	15.9394	2	1.41760
4	0.00000	COMB-SLU-2	34.0825	2	0.00000
4	0.70880	COMB-SLU-2	36.8827	2	0.70880
4	1.41760	COMB-SLU-2	39.4232	2	1.41760
4	0.00000	COMB-SLER-2	22.8447	2	0.00000
4	0.70880	COMB-SLER-2	24.7331	2	0.70880
4	1.41760	COMB-SLER-2	26.4217	2	1.41760
5	0.00000	COMB-SLU-1	37.6575	3	0.00000
5	0.70880	COMB-SLU-1	26.6092	3	0.70880
5	1.41760	COMB-SLU-1	15.3013	3	1.41760
5	0.00000	COMB-SLER-1	25.2446	3	0.00000
5	0.70880	COMB-SLER-1	17.8474	3	0.70880
5	1.41760	COMB-SLER-1	10.2504	3	1.41760
5	0.00000	COMB-SLEF	17.8004	3	0.00000
5	0.70880	COMB-SLEF	12.6059	3	0.70880
5	1.41760	COMB-SLEF	7.2116	3	1.41760
5	0.00000	COMB-SLEP	15.9394	3	0.00000
5	0.70880	COMB-SLEP	11.2955	3	0.70880
5	1.41760	COMB-SLEP	6.4519	3	1.41760
5	0.00000	COMB-SLU-2	39.4232	3	0.00000
5	0.70880	COMB-SLU-2	27.8525	3	0.70880
5	1.41760	COMB-SLU-2	16.0221	3	1.41760
5	0.00000	COMB-SLER-2	26.4217	3	0.00000
5	0.70880	COMB-SLER-2	18.6762	3	0.70880
5	1.41760	COMB-SLER-2	10.7310	3	1.41760
6	0.00000	COMB-SLU-1	15.3013	4	0.00000
6	0.21893	COMB-SLU-1	7.6630	4	0.21893
6	0.43786	COMB-SLU-1	-2.219E-14	4	0.43786
6	0.00000	COMB-SLER-1	10.2504	4	0.00000
6	0.21893	COMB-SLER-1	5.1347	4	0.21893
6	0.43786	COMB-SLER-1	-1.523E-14	4	0.43786
6	0.00000	COMB-SLEF	7.2116	4	0.00000
6	0.21893	COMB-SLEF	3.6153	4	0.21893
6	0.43786	COMB-SLEF	-1.138E-14	4	0.43786
6	0.00000	COMB-SLEP	6.4519	4	0.00000
6	0.21893	COMB-SLEP	3.2355	4	0.21893
6	0.43786	COMB-SLEP	-1.042E-14	4	0.43786
6	0.00000	COMB-SLU-2	16.0221	4	0.00000
6	0.21893	COMB-SLU-2	8.0235	4	0.21893
6	0.43786	COMB-SLU-2	-1.998E-14	4	0.43786
6	0.00000	COMB-SLER-2	10.7310	4	0.00000
6	0.21893	COMB-SLER-2	5.3750	4	0.21893
6	0.43786	COMB-SLER-2	-1.375E-14	4	0.43786
7	0.00000	COMB-SLU-1	-0.1367	5	0.00000
7	0.53096	COMB-SLU-1	-1.0264	5	0.53096
7	1.06191	COMB-SLU-1	-1.9886	5	1.06191
7	0.00000	COMB-SLER-1	-0.0949	5	0.00000
7	0.53096	COMB-SLER-1	-0.6855	5	0.53096
7	1.06191	COMB-SLER-1	-1.3319	5	1.06191
7	0.00000	COMB-SLEF	-0.0807	5	0.00000
7	0.53096	COMB-SLEF	-0.4779	5	0.53096
7	1.06191	COMB-SLEF	-0.9308	5	1.06191
7	0.00000	COMB-SLEP	-0.0771	5	0.00000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
7	0.53096	COMB-SLEP	-0.4260	5	0.53096
7	1.06191	COMB-SLEP	-0.8306	5	1.06191
7	0.00000	COMB-SLU-2	-0.1401	5	0.00000
7	0.53096	COMB-SLU-2	-1.0756	5	0.53096
7	1.06191	COMB-SLU-2	-2.0837	5	1.06191
7	0.00000	COMB-SLER-2	-0.0971	5	0.00000
7	0.53096	COMB-SLER-2	-0.7183	5	0.53096
7	1.06191	COMB-SLER-2	-1.3953	5	1.06191
8	0.00000	COMB-SLU-1	-1.9886	9	0.00000
8	0.22487	COMB-SLU-1	-6.6079	9	0.22487
8	0.44975	COMB-SLU-1	-11.2402	9	0.44975
8	0.00000	COMB-SLER-1	-1.3319	9	0.00000
8	0.22487	COMB-SLER-1	-4.4157	9	0.22487
8	0.44975	COMB-SLER-1	-7.5096	9	0.44975
8	0.00000	COMB-SLEF	-0.9308	9	0.00000
8	0.22487	COMB-SLEF	-3.0735	9	0.22487
8	0.44975	COMB-SLEF	-5.2261	9	0.44975
8	0.00000	COMB-SLEP	-0.8306	9	0.00000
8	0.22487	COMB-SLEP	-2.7379	9	0.22487
8	0.44975	COMB-SLEP	-4.6552	9	0.44975
8	0.00000	COMB-SLU-2	-2.0837	9	0.00000
8	0.22487	COMB-SLU-2	-6.9263	9	0.22487
8	0.44975	COMB-SLU-2	-11.7819	9	0.44975
8	0.00000	COMB-SLER-2	-1.3953	9	0.00000
8	0.22487	COMB-SLER-2	-4.6280	9	0.22487
8	0.44975	COMB-SLER-2	-7.8707	9	0.44975
9	0.00000	COMB-SLU-1	-11.2402	10	0.00000
9	0.52501	COMB-SLU-1	-0.7154	10	0.52501
9	1.05002	COMB-SLU-1	9.7386	10	1.05002
9	0.00000	COMB-SLER-1	-7.5096	10	0.00000
9	0.52501	COMB-SLER-1	-0.4720	10	0.52501
9	1.05002	COMB-SLER-1	6.5111	10	1.05002
9	0.00000	COMB-SLEF	-5.2261	10	0.00000
9	0.52501	COMB-SLEF	-0.3067	10	0.52501
9	1.05002	COMB-SLEF	4.5581	10	1.05002
9	0.00000	COMB-SLEP	-4.6552	10	0.00000
9	0.52501	COMB-SLEP	-0.2654	10	0.52501
9	1.05002	COMB-SLEP	4.0698	10	1.05002
9	0.00000	COMB-SLU-2	-11.7819	10	0.00000
9	0.52501	COMB-SLU-2	-0.7546	10	0.52501
9	1.05002	COMB-SLU-2	10.2019	10	1.05002
9	0.00000	COMB-SLER-2	-7.8707	10	0.00000
9	0.52501	COMB-SLER-2	-0.4982	10	0.52501
9	1.05002	COMB-SLER-2	6.8199	10	1.05002
10	0.00000	COMB-SLU-1	9.7386	13	0.00000
10	0.74989	COMB-SLU-1	10.5752	13	0.74989
10	1.49977	COMB-SLU-1	11.2672	13	1.49977
10	0.00000	COMB-SLER-1	6.5111	13	0.00000
10	0.74989	COMB-SLER-1	7.0758	13	0.74989
10	1.49977	COMB-SLER-1	7.5294	13	1.49977
10	0.00000	COMB-SLEF	4.5581	13	0.00000
10	0.74989	COMB-SLEF	4.9629	13	0.74989
10	1.49977	COMB-SLEF	5.2566	13	1.49977
10	0.00000	COMB-SLEP	4.0698	13	0.00000
10	0.74989	COMB-SLEP	4.4347	13	0.74989
10	1.49977	COMB-SLEP	4.6884	13	1.49977
10	0.00000	COMB-SLU-2	10.2019	13	0.00000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
10	0.74989	COMB-SLU-2	11.0763	13	0.74989
10	1.49977	COMB-SLU-2	11.8063	13	1.49977
10	0.00000	COMB-SLER-2	6.8199	13	0.00000
10	0.74989	COMB-SLER-2	7.4100	13	0.74989
10	1.49977	COMB-SLER-2	7.8888	13	1.49977
11	0.00000	COMB-SLU-1	11.2672	14	0.00000
11	0.31495	COMB-SLU-1	5.6463	14	0.31495
11	0.62990	COMB-SLU-1	8.796E-15	14	0.62990
11	0.00000	COMB-SLER-1	7.5294	14	0.00000
11	0.31495	COMB-SLER-1	3.7745	14	0.31495
11	0.62990	COMB-SLER-1	5.885E-15	14	0.62990
11	0.00000	COMB-SLEF	5.2566	14	0.00000
11	0.31495	COMB-SLEF	2.6381	14	0.31495
11	0.62990	COMB-SLEF	4.097E-15	14	0.62990
11	0.00000	COMB-SLEP	4.6884	14	0.00000
11	0.31495	COMB-SLEP	2.3540	14	0.31495
11	0.62990	COMB-SLEP	3.650E-15	14	0.62990
11	0.00000	COMB-SLU-2	11.8063	14	0.00000
11	0.31495	COMB-SLU-2	5.9159	14	0.31495
11	0.62990	COMB-SLU-2	8.532E-15	14	0.62990
11	0.00000	COMB-SLER-2	7.8888	14	0.00000
11	0.31495	COMB-SLER-2	3.9542	14	0.31495
11	0.62990	COMB-SLER-2	5.709E-15	14	0.62990
12	0.00000	COMB-SLU-1	0.0000	7	0.00000
12	1.58985	COMB-SLU-1	0.9254	7	1.58985
12	3.17970	COMB-SLU-1	1.2013	7	3.17970
12	0.00000	COMB-SLER-1	0.0000	7	0.00000
12	1.58985	COMB-SLER-1	0.6470	7	1.58985
12	3.17970	COMB-SLER-1	0.7944	7	3.17970
12	0.00000	COMB-SLEF	0.0000	7	0.00000
12	1.58985	COMB-SLEF	0.5293	7	1.58985
12	3.17970	COMB-SLEF	0.5590	7	3.17970
12	0.00000	COMB-SLEP	0.0000	7	0.00000
12	1.58985	COMB-SLEP	0.4999	7	1.58985
12	3.17970	COMB-SLEP	0.5002	7	3.17970
12	0.00000	COMB-SLU-2	0.0000	7	0.00000
12	1.58985	COMB-SLU-2	0.9534	7	1.58985
12	3.17970	COMB-SLU-2	1.2572	7	3.17970
12	0.00000	COMB-SLER-2	0.0000	7	0.00000
12	1.58985	COMB-SLER-2	0.6656	7	1.58985
12	3.17970	COMB-SLER-2	0.8316	7	3.17970
13	0.00000	COMB-SLU-1	1.2013	8	0.00000
13	0.75583	COMB-SLU-1	0.6057	8	0.75583
13	1.51166	COMB-SLU-1	-0.1367	8	1.51166
13	0.00000	COMB-SLER-1	0.7944	8	0.00000
13	0.75583	COMB-SLER-1	0.4062	8	0.75583
13	1.51166	COMB-SLER-1	-0.0949	8	1.51166
13	0.00000	COMB-SLEF	0.5590	8	0.00000
13	0.75583	COMB-SLEF	0.2956	8	0.75583
13	1.51166	COMB-SLEF	-0.0807	8	1.51166
13	0.00000	COMB-SLEP	0.5002	8	0.00000
13	0.75583	COMB-SLEP	0.2680	8	0.75583
13	1.51166	COMB-SLEP	-0.0771	8	1.51166
13	0.00000	COMB-SLU-2	1.2572	8	0.00000
13	0.75583	COMB-SLU-2	0.6320	8	0.75583
13	1.51166	COMB-SLU-2	-0.1401	8	1.51166
13	0.00000	COMB-SLER-2	0.8316	8	0.00000

Frame	Station	OutputCase	M3	FrameElem	ElemStation
Text	m	Text	KN-m	Text	m
13	0.75583	COMB-SLER-2	0.4237	8	0.75583
13	1.51166	COMB-SLER-2	-0.0971	8	1.51166
14	0.00000	COMB-SLU-1	0.0000	11	0.00000
14	0.85301	COMB-SLU-1	0.0360	11	0.85301
14	1.70602	COMB-SLU-1	4.123E-17	11	1.70602
14	0.00000	COMB-SLER-1	0.0000	11	0.00000
14	0.85301	COMB-SLER-1	0.0277	11	0.85301
14	1.70602	COMB-SLER-1	3.172E-17	11	1.70602
14	0.00000	COMB-SLEF	0.0000	11	0.00000
14	0.85301	COMB-SLEF	0.0277	11	0.85301
14	1.70602	COMB-SLEF	3.172E-17	11	1.70602
14	0.00000	COMB-SLEP	0.0000	11	0.00000
14	0.85301	COMB-SLEP	0.0277	11	0.85301
14	1.70602	COMB-SLEP	3.172E-17	11	1.70602
14	0.00000	COMB-SLU-2	0.0000	11	0.00000
14	0.85301	COMB-SLU-2	0.0360	11	0.85301
14	1.70602	COMB-SLU-2	4.123E-17	11	1.70602
14	0.00000	COMB-SLER-2	0.0000	11	0.00000
14	0.85301	COMB-SLER-2	0.0277	11	0.85301
14	1.70602	COMB-SLER-2	3.172E-17	11	1.70602
15	0.00000	COMB-SLU-1	0.0000	6	0.00000
15	0.66311	COMB-SLU-1	0.0000	6	0.66311
15	1.32622	COMB-SLU-1	0.0000	6	1.32622
15	0.00000	COMB-SLER-1	0.0000	6	0.00000
15	0.66311	COMB-SLER-1	0.0000	6	0.66311
15	1.32622	COMB-SLER-1	0.0000	6	1.32622
15	0.00000	COMB-SLEF	0.0000	6	0.00000
15	0.66311	COMB-SLEF	0.0000	6	0.66311
15	1.32622	COMB-SLEF	0.0000	6	1.32622
15	0.00000	COMB-SLEP	0.0000	6	0.00000
15	0.66311	COMB-SLEP	0.0000	6	0.66311
15	1.32622	COMB-SLEP	0.0000	6	1.32622
15	0.00000	COMB-SLU-2	0.0000	6	0.00000
15	0.66311	COMB-SLU-2	0.0000	6	0.66311
15	1.32622	COMB-SLU-2	0.0000	6	1.32622
15	0.00000	COMB-SLER-2	0.0000	6	0.00000
15	0.66311	COMB-SLER-2	0.0000	6	0.66311
15	1.32622	COMB-SLER-2	0.0000	6	1.32622
16	0.00000	COMB-SLU-1	0.0000	12	0.00000
16	0.85301	COMB-SLU-1	0.0360	12	0.85301
16	1.70602	COMB-SLU-1	2.981E-17	12	1.70602
16	0.00000	COMB-SLER-1	0.0000	12	0.00000
16	0.85301	COMB-SLER-1	0.0277	12	0.85301
16	1.70602	COMB-SLER-1	2.293E-17	12	1.70602
16	0.00000	COMB-SLEF	0.0000	12	0.00000
16	0.85301	COMB-SLEF	0.0277	12	0.85301
16	1.70602	COMB-SLEF	2.293E-17	12	1.70602
16	0.00000	COMB-SLEP	0.0000	12	0.00000
16	0.85301	COMB-SLEP	0.0277	12	0.85301
16	1.70602	COMB-SLEP	2.293E-17	12	1.70602
16	0.00000	COMB-SLU-2	0.0000	12	0.00000
16	0.85301	COMB-SLU-2	0.0360	12	0.85301
16	1.70602	COMB-SLU-2	2.981E-17	12	1.70602
16	0.00000	COMB-SLER-2	0.0000	12	0.00000
16	0.85301	COMB-SLER-2	0.0277	12	0.85301
16	1.70602	COMB-SLER-2	2.293E-17	12	1.70602

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	Frame Elem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
1	15	1	COMB-SLU-1	Combination	-4.349	0.000	4.088	0.0000
1	15	2	COMB-SLU-1	Combination	4.349	0.000	2.826	0.0000
1	15	1	COMB-SLER-1	Combination	-3.175	0.000	2.850	0.0000
1	15	2	COMB-SLER-1	Combination	3.175	0.000	2.053	0.0000
1	15	1	COMB-SLEF	Combination	-3.192	0.000	2.593	0.0000
1	15	2	COMB-SLEF	Combination	3.192	0.000	2.310	0.0000
1	15	1	COMB-SLEP	Combination	-3.197	0.000	2.528	0.0000
1	15	2	COMB-SLEP	Combination	3.197	0.000	2.374	0.0000
1	15	1	COMB-SLU-2	Combination	-4.345	0.000	4.149	0.0000
1	15	2	COMB-SLU-2	Combination	4.345	0.000	2.765	0.0000
1	15	1	COMB-SLER-2	Combination	-3.172	0.000	2.890	0.0000
1	15	2	COMB-SLER-2	Combination	3.172	0.000	2.012	0.0000
2	16	2	COMB-SLU-1	Combination	-51.542	0.000	2.826	0.0000
2	16	3	COMB-SLU-1	Combination	51.542	0.000	4.088	0.0000
2	16	2	COMB-SLER-1	Combination	-34.647	0.000	2.053	0.0000
2	16	3	COMB-SLER-1	Combination	34.647	0.000	2.850	0.0000
2	16	2	COMB-SLEF	Combination	-25.022	0.000	2.310	0.0000
2	16	3	COMB-SLEF	Combination	25.022	0.000	2.593	0.0000
2	16	2	COMB-SLEP	Combination	-22.616	0.000	2.374	0.0000
2	16	3	COMB-SLEP	Combination	22.616	0.000	2.528	0.0000
2	16	2	COMB-SLU-2	Combination	-53.825	0.000	2.765	0.0000
2	16	3	COMB-SLU-2	Combination	53.825	0.000	4.149	0.0000
2	16	2	COMB-SLER-2	Combination	-36.169	0.000	2.012	0.0000
2	16	3	COMB-SLER-2	Combination	36.169	0.000	2.890	0.0000
3	1	4	COMB-SLU-1	Combination	-114.704	0.000	58.057	0.0000
3	1	5	COMB-SLU-1	Combination	114.704	0.000	-57.294	0.0000
3	1	4	COMB-SLER-1	Combination	-77.397	0.000	39.107	0.0000
3	1	5	COMB-SLER-1	Combination	77.397	0.000	-38.520	0.0000
3	1	4	COMB-SLEF	Combination	-57.033	0.000	28.389	0.0000
3	1	5	COMB-SLEF	Combination	57.033	0.000	-27.802	0.0000
3	1	4	COMB-SLEP	Combination	-51.942	0.000	25.710	0.0000
3	1	5	COMB-SLEP	Combination	51.942	0.000	-25.122	0.0000
3	1	4	COMB-SLU-2	Combination	-119.534	0.000	60.600	0.0000
3	1	5	COMB-SLU-2	Combination	119.534	0.000	-59.836	0.0000
3	1	4	COMB-SLER-2	Combination	-80.618	0.000	40.802	0.0000
3	1	5	COMB-SLER-2	Combination	80.618	0.000	-40.215	0.0000
4	2	5	COMB-SLU-1	Combination	-114.704	0.000	37.869	0.0000
4	2	6	COMB-SLU-1	Combination	114.704	0.000	-37.105	0.0000
4	2	5	COMB-SLER-1	Combination	-77.397	0.000	25.570	0.0000
4	2	6	COMB-SLER-1	Combination	77.397	0.000	-24.983	0.0000
4	2	5	COMB-SLEF	Combination	-57.033	0.000	18.836	0.0000
4	2	6	COMB-SLEF	Combination	57.033	0.000	-18.248	0.0000
4	2	5	COMB-SLEP	Combination	-51.942	0.000	17.152	0.0000
4	2	6	COMB-SLEP	Combination	51.942	0.000	-16.565	0.0000
4	2	5	COMB-SLU-2	Combination	-119.534	0.000	39.466	0.0000
4	2	6	COMB-SLU-2	Combination	119.534	0.000	-38.702	0.0000
4	2	5	COMB-SLER-2	Combination	-80.618	0.000	26.635	0.0000
4	2	6	COMB-SLER-2	Combination	80.618	0.000	-26.047	0.0000
5	3	6	COMB-SLU-1	Combination	-114.704	0.000	17.680	0.0000
5	3	7	COMB-SLU-1	Combination	114.704	0.000	-16.916	0.0000
5	3	6	COMB-SLER-1	Combination	-77.397	0.000	12.033	0.0000
5	3	7	COMB-SLER-1	Combination	77.397	0.000	-11.445	0.0000
5	3	6	COMB-SLEF	Combination	-57.033	0.000	9.282	0.0000
5	3	7	COMB-SLEF	Combination	57.033	0.000	-8.695	0.0000
5	3	6	COMB-SLEP	Combination	-51.942	0.000	8.595	0.0000

Frame	Frame Elem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
5	3	7	COMB-SLEP	Combination	51.942	0.000	-8.007	0.0000
5	3	6	COMB-SLU-2	Combination	-119.534	0.000	18.332	0.0000
5	3	7	COMB-SLU-2	Combination	119.534	0.000	-17.569	0.0000
5	3	6	COMB-SLER-2	Combination	-80.618	0.000	12.467	0.0000
5	3	7	COMB-SLER-2	Combination	80.618	0.000	-11.880	0.0000
6	4	7	COMB-SLU-1	Combination	-114.704	0.000	-2.509	0.0000
6	4	8	COMB-SLU-1	Combination	114.704	0.000	2.745	0.0000
6	4	7	COMB-SLER-1	Combination	-77.397	0.000	-1.505	0.0000
6	4	8	COMB-SLER-1	Combination	77.397	0.000	1.686	0.0000
6	4	7	COMB-SLEF	Combination	-57.033	0.000	-0.271	0.0000
6	4	8	COMB-SLEF	Combination	57.033	0.000	0.453	0.0000
6	4	7	COMB-SLEP	Combination	-51.942	0.000	0.037	0.0000
6	4	8	COMB-SLEP	Combination	51.942	0.000	0.144	0.0000
6	4	7	COMB-SLU-2	Combination	-119.534	0.000	-2.801	0.0000
6	4	8	COMB-SLU-2	Combination	119.534	0.000	3.037	0.0000
6	4	7	COMB-SLER-2	Combination	-80.618	0.000	-1.700	0.0000
6	4	8	COMB-SLER-2	Combination	80.618	0.000	1.881	0.0000
7	5	8	COMB-SLU-1	Combination	4.993	0.000	-3.147	0.0000
7	5	9	COMB-SLU-1	Combination	-4.993	0.000	3.432	0.0000
7	5	8	COMB-SLER-1	Combination	3.518	0.000	-2.142	0.0000
7	5	9	COMB-SLER-1	Combination	-3.518	0.000	2.361	0.0000
7	5	8	COMB-SLEF	Combination	3.263	0.000	-1.687	0.0000
7	5	9	COMB-SLEF	Combination	-3.263	0.000	1.906	0.0000
7	5	8	COMB-SLEP	Combination	3.199	0.000	-1.573	0.0000
7	5	9	COMB-SLEP	Combination	-3.199	0.000	1.792	0.0000
7	5	8	COMB-SLU-2	Combination	5.054	0.000	-3.255	0.0000
7	5	9	COMB-SLU-2	Combination	-5.054	0.000	3.540	0.0000
7	5	8	COMB-SLER-2	Combination	3.558	0.000	-2.214	0.0000
7	5	9	COMB-SLER-2	Combination	-3.558	0.000	2.433	0.0000
8	9	9	COMB-SLU-1	Combination	4.993	0.000	-22.857	0.0000
8	9	10	COMB-SLU-1	Combination	-4.993	0.000	22.977	0.0000
8	9	9	COMB-SLER-1	Combination	3.518	0.000	-15.311	0.0000
8	9	10	COMB-SLER-1	Combination	-3.518	0.000	15.403	0.0000
8	9	9	COMB-SLEF	Combination	3.263	0.000	-10.872	0.0000
8	9	10	COMB-SLEF	Combination	-3.263	0.000	10.964	0.0000
8	9	9	COMB-SLEP	Combination	3.199	0.000	-9.762	0.0000
8	9	10	COMB-SLEP	Combination	-3.199	0.000	9.855	0.0000
8	9	9	COMB-SLU-2	Combination	5.054	0.000	-23.910	0.0000
8	9	10	COMB-SLU-2	Combination	-5.054	0.000	24.030	0.0000
8	9	9	COMB-SLER-2	Combination	3.558	0.000	-16.013	0.0000
8	9	10	COMB-SLER-2	Combination	-3.558	0.000	16.105	0.0000
9	10	10	COMB-SLU-1	Combination	51.542	0.000	5.780	0.0000
9	10	11	COMB-SLU-1	Combination	-51.542	0.000	-5.498	0.0000
9	10	10	COMB-SLER-1	Combination	34.647	0.000	3.818	0.0000
9	10	11	COMB-SLER-1	Combination	-34.647	0.000	-3.601	0.0000
9	10	10	COMB-SLEF	Combination	25.022	0.000	2.448	0.0000
9	10	11	COMB-SLEF	Combination	-25.022	0.000	-2.232	0.0000
9	10	10	COMB-SLEP	Combination	22.616	0.000	2.106	0.0000
9	10	11	COMB-SLEP	Combination	-22.616	0.000	-1.889	0.0000
9	10	10	COMB-SLU-2	Combination	53.825	0.000	6.104	0.0000
9	10	11	COMB-SLU-2	Combination	-53.825	0.000	-5.823	0.0000
9	10	10	COMB-SLER-2	Combination	36.169	0.000	4.034	0.0000
9	10	11	COMB-SLER-2	Combination	-36.169	0.000	-3.818	0.0000
10	13	11	COMB-SLU-1	Combination	51.542	0.000	-13.927	0.0000
10	13	12	COMB-SLU-1	Combination	-51.542	0.000	14.329	0.0000
10	13	11	COMB-SLER-1	Combination	34.647	0.000	-9.349	0.0000
10	13	12	COMB-SLER-1	Combination	-34.647	0.000	9.658	0.0000

Frame	Frame Elem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
10	13	11	COMB-SLEF	Combination	25.022	0.000	-6.734	0.0000
10	13	12	COMB-SLEF	Combination	-25.022	0.000	7.043	0.0000
10	13	11	COMB-SLEP	Combination	22.616	0.000	-6.081	0.0000
10	13	12	COMB-SLEP	Combination	-22.616	0.000	6.390	0.0000
10	13	11	COMB-SLU-2	Combination	53.825	0.000	-14.547	0.0000
10	13	12	COMB-SLU-2	Combination	-53.825	0.000	14.949	0.0000
10	13	11	COMB-SLER-2	Combination	36.169	0.000	-9.762	0.0000
10	13	12	COMB-SLER-2	Combination	-36.169	0.000	10.071	0.0000
11	14	12	COMB-SLU-1	Combination	51.542	0.000	-33.754	0.0000
11	14	3	COMB-SLU-1	Combination	-51.542	0.000	33.922	0.0000
11	14	12	COMB-SLER-1	Combination	34.647	0.000	-22.608	0.0000
11	14	3	COMB-SLER-1	Combination	-34.647	0.000	22.738	0.0000
11	14	12	COMB-SLEF	Combination	25.022	0.000	-16.009	0.0000
11	14	3	COMB-SLEF	Combination	-25.022	0.000	16.139	0.0000
11	14	12	COMB-SLEP	Combination	22.616	0.000	-14.360	0.0000
11	14	3	COMB-SLEP	Combination	-22.616	0.000	14.490	0.0000
11	14	12	COMB-SLU-2	Combination	53.825	0.000	-35.319	0.0000
11	14	3	COMB-SLU-2	Combination	-53.825	0.000	35.487	0.0000
11	14	12	COMB-SLER-2	Combination	36.169	0.000	-23.651	0.0000
11	14	3	COMB-SLER-2	Combination	-36.169	0.000	23.781	0.0000
12	7	1	COMB-SLU-1	Combination	119.053	0.000	35.907	0.0000
12	7	13	COMB-SLU-1	Combination	-119.053	0.000	-35.055	0.0000
12	7	1	COMB-SLER-1	Combination	80.572	0.000	24.334	0.0000
12	7	13	COMB-SLER-1	Combination	-80.572	0.000	-23.679	0.0000
12	7	1	COMB-SLEF	Combination	60.226	0.000	18.260	0.0000
12	7	13	COMB-SLEF	Combination	-60.226	0.000	-17.605	0.0000
12	7	1	COMB-SLEP	Combination	55.139	0.000	16.742	0.0000
12	7	13	COMB-SLEP	Combination	-55.139	0.000	-16.087	0.0000
12	7	1	COMB-SLU-2	Combination	123.880	0.000	37.347	0.0000
12	7	13	COMB-SLU-2	Combination	-123.880	0.000	-36.495	0.0000
12	7	1	COMB-SLER-2	Combination	83.790	0.000	25.294	0.0000
12	7	13	COMB-SLER-2	Combination	-83.790	0.000	-24.639	0.0000
13	8	13	COMB-SLU-1	Combination	119.697	0.000	34.556	0.0000
13	8	8	COMB-SLU-1	Combination	-119.697	0.000	-34.151	0.0000
13	8	13	COMB-SLER-1	Combination	80.915	0.000	23.390	0.0000
13	8	8	COMB-SLER-1	Combination	-80.915	0.000	-23.078	0.0000
13	8	13	COMB-SLEF	Combination	60.296	0.000	17.485	0.0000
13	8	8	COMB-SLEF	Combination	-60.296	0.000	-17.173	0.0000
13	8	13	COMB-SLEP	Combination	55.142	0.000	16.009	0.0000
13	8	8	COMB-SLEP	Combination	-55.142	0.000	-15.697	0.0000
13	8	13	COMB-SLU-2	Combination	124.588	0.000	35.957	0.0000
13	8	8	COMB-SLU-2	Combination	-124.588	0.000	-35.552	0.0000
13	8	13	COMB-SLER-2	Combination	84.176	0.000	24.323	0.0000
13	8	8	COMB-SLER-2	Combination	-84.176	0.000	-24.012	0.0000
14	11	2	COMB-SLU-1	Combination	0.644	0.000	-0.300	0.0000
14	11	13	COMB-SLU-1	Combination	-0.644	0.000	0.498	0.0000
14	11	2	COMB-SLER-1	Combination	0.343	0.000	-0.136	0.0000
14	11	13	COMB-SLER-1	Combination	-0.343	0.000	0.289	0.0000
14	11	2	COMB-SLEF	Combination	0.071	0.000	0.033	0.0000
14	11	13	COMB-SLEF	Combination	-0.071	0.000	0.120	0.0000
14	11	2	COMB-SLEP	Combination	2.545E-03	0.000	0.075	0.0000
14	11	13	COMB-SLEP	Combination	-2.545E-03	0.000	0.078	0.0000
14	11	2	COMB-SLU-2	Combination	0.708	0.000	-0.340	0.0000
14	11	13	COMB-SLU-2	Combination	-0.708	0.000	0.539	0.0000
14	11	2	COMB-SLER-2	Combination	0.386	0.000	-0.163	0.0000
14	11	13	COMB-SLER-2	Combination	-0.386	0.000	0.316	0.0000
15	6	2	COMB-SLU-1	Combination	0.000	0.000	-34.307	0.0000

Frame	Frame Elem	Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m
15	6	8	COMB-SLU-1	Combination	0.000	0.000	34.554	0.0000
15	6	2	COMB-SLER-1	Combination	0.000	0.000	-23.343	0.0000
15	6	8	COMB-SLER-1	Combination	0.000	0.000	23.534	0.0000
15	6	2	COMB-SLEF	Combination	0.000	0.000	-18.217	0.0000
15	6	8	COMB-SLEF	Combination	0.000	0.000	18.408	0.0000
15	6	2	COMB-SLEP	Combination	0.000	0.000	-16.936	0.0000
15	6	8	COMB-SLEP	Combination	0.000	0.000	17.126	0.0000
15	6	2	COMB-SLU-2	Combination	0.000	0.000	-35.523	0.0000
15	6	8	COMB-SLU-2	Combination	0.000	0.000	35.770	0.0000
15	6	2	COMB-SLER-2	Combination	0.000	0.000	-24.154	0.0000
15	6	8	COMB-SLER-2	Combination	0.000	0.000	24.344	0.0000
16	12	2	COMB-SLU-1	Combination	46.549	0.000	28.956	0.0000
16	12	10	COMB-SLU-1	Combination	-46.549	0.000	-28.757	0.0000
16	12	2	COMB-SLER-1	Combination	31.129	0.000	19.374	0.0000
16	12	10	COMB-SLER-1	Combination	-31.129	0.000	-19.221	0.0000
16	12	2	COMB-SLEF	Combination	21.759	0.000	13.565	0.0000
16	12	10	COMB-SLEF	Combination	-21.759	0.000	-13.412	0.0000
16	12	2	COMB-SLEP	Combination	19.417	0.000	12.113	0.0000
16	12	10	COMB-SLEP	Combination	-19.417	0.000	-11.960	0.0000
16	12	2	COMB-SLU-2	Combination	48.771	0.000	30.333	0.0000
16	12	10	COMB-SLU-2	Combination	-48.771	0.000	-30.135	0.0000
16	12	2	COMB-SLER-2	Combination	32.611	0.000	20.292	0.0000
16	12	10	COMB-SLER-2	Combination	-32.611	0.000	-20.140	0.0000

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
1	15	1	COMB-SLU-1	-1.071E-15	0.0000
1	15	2	COMB-SLU-1	-2.8399	0.0000
1	15	1	COMB-SLER-1	-6.843E-16	0.0000
1	15	2	COMB-SLER-1	-1.7926	0.0000
1	15	1	COMB-SLEF	-3.145E-16	0.0000
1	15	2	COMB-SLEF	-0.6366	0.0000
1	15	1	COMB-SLEP	-2.220E-16	0.0000
1	15	2	COMB-SLEP	-0.3476	0.0000
1	15	1	COMB-SLU-2	-8.965E-16	0.0000
1	15	2	COMB-SLU-2	-3.1141	0.0000
1	15	1	COMB-SLER-2	-5.680E-16	0.0000
1	15	2	COMB-SLER-2	-1.9754	0.0000
2	16	2	COMB-SLU-1	2.8399	0.0000
2	16	3	COMB-SLU-1	-1.644E-16	0.0000
2	16	2	COMB-SLER-1	1.7926	0.0000
2	16	3	COMB-SLER-1	-8.001E-17	0.0000
2	16	2	COMB-SLEF	0.6366	0.0000
2	16	3	COMB-SLEF	3.393E-16	0.0000
2	16	2	COMB-SLEP	0.3476	0.0000
2	16	3	COMB-SLEP	4.441E-16	0.0000
2	16	2	COMB-SLU-2	3.1141	0.0000
2	16	3	COMB-SLU-2	1.455E-16	0.0000
2	16	2	COMB-SLER-2	1.9754	0.0000
2	16	3	COMB-SLER-2	1.266E-16	0.0000
3	1	4	COMB-SLU-1	1.919E-14	0.0000
3	1	5	COMB-SLU-1	-32.5571	0.0000
3	1	4	COMB-SLER-1	1.279E-14	0.0000
3	1	5	COMB-SLER-1	-21.8278	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
3	1	4	COMB-SLEF	1.022E-14	0.0000
3	1	5	COMB-SLEF	-15.3966	0.0000
3	1	4	COMB-SLEP	9.579E-15	0.0000
3	1	5	COMB-SLEP	-13.7888	0.0000
3	1	4	COMB-SLU-2	1.326E-14	0.0000
3	1	5	COMB-SLU-2	-34.0825	0.0000
3	1	4	COMB-SLER-2	8.840E-15	0.0000
3	1	5	COMB-SLER-2	-22.8447	0.0000
4	2	5	COMB-SLU-1	32.5571	0.0000
4	2	6	COMB-SLU-1	-37.6575	0.0000
4	2	5	COMB-SLER-1	21.8278	0.0000
4	2	6	COMB-SLER-1	-25.2446	0.0000
4	2	5	COMB-SLEF	15.3966	0.0000
4	2	6	COMB-SLEF	-17.8004	0.0000
4	2	5	COMB-SLEP	13.7888	0.0000
4	2	6	COMB-SLEP	-15.9394	0.0000
4	2	5	COMB-SLU-2	34.0825	0.0000
4	2	6	COMB-SLU-2	-39.4232	0.0000
4	2	5	COMB-SLER-2	22.8447	0.0000
4	2	6	COMB-SLER-2	-26.4217	0.0000
5	3	6	COMB-SLU-1	37.6575	0.0000
5	3	7	COMB-SLU-1	-15.3013	0.0000
5	3	6	COMB-SLER-1	25.2446	0.0000
5	3	7	COMB-SLER-1	-10.2504	0.0000
5	3	6	COMB-SLEF	17.8004	0.0000
5	3	7	COMB-SLEF	-7.2116	0.0000
5	3	6	COMB-SLEP	15.9394	0.0000
5	3	7	COMB-SLEP	-6.4519	0.0000
5	3	6	COMB-SLU-2	39.4232	0.0000
5	3	7	COMB-SLU-2	-16.0221	0.0000
5	3	6	COMB-SLER-2	26.4217	0.0000
5	3	7	COMB-SLER-2	-10.7310	0.0000
6	4	7	COMB-SLU-1	15.3013	0.0000
6	4	8	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
6	4	7	COMB-SLER-1	10.2504	0.0000
6	4	8	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
6	4	7	COMB-SLEF	7.2116	0.0000
6	4	8	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
6	4	7	COMB-SLEP	6.4519	0.0000
6	4	8	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
6	4	7	COMB-SLU-2	16.0221	0.0000
6	4	8	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
6	4	7	COMB-SLER-2	10.7310	0.0000
6	4	8	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
7	5	8	COMB-SLU-1	-0.1367	0.0000
7	5	9	COMB-SLU-1	1.9886	0.0000
7	5	8	COMB-SLER-1	-0.0949	0.0000
7	5	9	COMB-SLER-1	1.3319	0.0000
7	5	8	COMB-SLEF	-0.0807	0.0000
7	5	9	COMB-SLEF	0.9308	0.0000
7	5	8	COMB-SLEP	-0.0771	0.0000
7	5	9	COMB-SLEP	0.8306	0.0000
7	5	8	COMB-SLU-2	-0.1401	0.0000
7	5	9	COMB-SLU-2	2.0837	0.0000
7	5	8	COMB-SLER-2	-0.0971	0.0000
7	5	9	COMB-SLER-2	1.3953	0.0000
8	9	9	COMB-SLU-1	-1.9886	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
8	9	10	COMB-SLU-1	11.2402	0.0000
8	9	9	COMB-SLER-1	-1.3319	0.0000
8	9	10	COMB-SLER-1	7.5096	0.0000
8	9	9	COMB-SLEF	-0.9308	0.0000
8	9	10	COMB-SLEF	5.2261	0.0000
8	9	9	COMB-SLEP	-0.8306	0.0000
8	9	10	COMB-SLEP	4.6552	0.0000
8	9	9	COMB-SLU-2	-2.0837	0.0000
8	9	10	COMB-SLU-2	11.7819	0.0000
8	9	9	COMB-SLER-2	-1.3953	0.0000
8	9	10	COMB-SLER-2	7.8707	0.0000
9	10	10	COMB-SLU-1	-11.2402	0.0000
9	10	11	COMB-SLU-1	-9.7386	0.0000
9	10	10	COMB-SLER-1	-7.5096	0.0000
9	10	11	COMB-SLER-1	-6.5111	0.0000
9	10	10	COMB-SLEF	-5.2261	0.0000
9	10	11	COMB-SLEF	-4.5581	0.0000
9	10	10	COMB-SLEP	-4.6552	0.0000
9	10	11	COMB-SLEP	-4.0698	0.0000
9	10	10	COMB-SLU-2	-11.7819	0.0000
9	10	11	COMB-SLU-2	-10.2019	0.0000
9	10	10	COMB-SLER-2	-7.8707	0.0000
9	10	11	COMB-SLER-2	-6.8199	0.0000
10	13	11	COMB-SLU-1	9.7386	0.0000
10	13	12	COMB-SLU-1	-11.2672	0.0000
10	13	11	COMB-SLER-1	6.5111	0.0000
10	13	12	COMB-SLER-1	-7.5294	0.0000
10	13	11	COMB-SLEF	4.5581	0.0000
10	13	12	COMB-SLEF	-5.2566	0.0000
10	13	11	COMB-SLEP	4.0698	0.0000
10	13	12	COMB-SLEP	-4.6884	0.0000
10	13	11	COMB-SLU-2	10.2019	0.0000
10	13	12	COMB-SLU-2	-11.8063	0.0000
10	13	11	COMB-SLER-2	6.8199	0.0000
10	13	12	COMB-SLER-2	-7.8888	0.0000
11	14	12	COMB-SLU-1	11.2672	0.0000
11	14	3	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
11	14	12	COMB-SLER-1	7.5294	0.0000
11	14	3	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
11	14	12	COMB-SLEF	5.2566	0.0000
11	14	3	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
11	14	12	COMB-SLEP	4.6884	0.0000
11	14	3	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
11	14	12	COMB-SLU-2	11.8063	0.0000
11	14	3	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
11	14	12	COMB-SLER-2	7.8888	0.0000
11	14	3	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
12	7	1	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
12	7	13	COMB-SLU-1	-1.2013	0.0000
12	7	1	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
12	7	13	COMB-SLER-1	-0.7944	0.0000
12	7	1	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
12	7	13	COMB-SLEF	-0.5590	0.0000
12	7	1	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
12	7	13	COMB-SLEP	-0.5002	0.0000
12	7	1	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
12	7	13	COMB-SLU-2	-1.2572	0.0000

Frame	FrameElem	Joint	OutputCase	M2	M3
Text	Text	Text	Text	KN-m	KN-m
12	7	1	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
12	7	13	COMB-SLER-2	-0.8316	0.0000
13	8	13	COMB-SLU-1	1.2013	0.0000
13	8	8	COMB-SLU-1	0.1367	0.0000
13	8	13	COMB-SLER-1	0.7944	0.0000
13	8	8	COMB-SLER-1	0.0949	0.0000
13	8	13	COMB-SLEF	0.5590	0.0000
13	8	8	COMB-SLEF	0.0807	0.0000
13	8	13	COMB-SLEP	0.5002	0.0000
13	8	8	COMB-SLEP	0.0771	0.0000
13	8	13	COMB-SLU-2	1.2572	0.0000
13	8	8	COMB-SLU-2	0.1401	0.0000
13	8	13	COMB-SLER-2	0.8316	0.0000
13	8	8	COMB-SLER-2	0.0971	0.0000
14	11	2	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
14	11	13	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
14	11	2	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
14	11	13	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
14	11	2	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
14	11	13	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
14	11	2	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
14	11	13	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
14	11	2	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
14	11	13	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
14	11	2	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
14	11	13	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
15	6	2	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
15	6	8	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
15	6	2	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
15	6	8	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
15	6	2	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
15	6	8	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
15	6	2	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
15	6	8	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
15	6	2	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
15	6	8	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
15	6	2	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
15	6	8	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
16	12	2	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
16	12	10	COMB-SLU-1	0.0000	0.0000
16	12	2	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
16	12	10	COMB-SLER-1	0.0000	0.0000
16	12	2	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
16	12	10	COMB-SLEF	0.0000	0.0000
16	12	2	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
16	12	10	COMB-SLEP	0.0000	0.0000
16	12	2	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
16	12	10	COMB-SLU-2	0.0000	0.0000
16	12	2	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000
16	12	10	COMB-SLER-2	0.0000	0.0000

Table: Joint Displacements

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
1	COMB-SLU-1	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001493	0.000000

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
1	COMB-SLER-1	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001017	0.000000
1	COMB-SLEF	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000802	0.000000
1	COMB-SLEP	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000749	0.000000
1	COMB-SLU-2	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001544	0.000000
1	COMB-SLER-2	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001051	0.000000
2	COMB-SLU-1	Combination	0.000019	0.000000	-0.003764	0.000000	6.607E-19	0.000000
2	COMB-SLER-1	Combination	0.000014	0.000000	-0.002545	0.000000	4.593E-19	0.000000
2	COMB-SLEF	Combination	0.000014	0.000000	-0.001896	0.000000	4.122E-19	0.000000
2	COMB-SLEP	Combination	0.000014	0.000000	-0.001734	0.000000	4.004E-19	0.000000
2	COMB-SLU-2	Combination	0.000019	0.000000	-0.003918	0.000000	6.720E-19	0.000000
2	COMB-SLER-2	Combination	0.000014	0.000000	-0.002648	0.000000	4.669E-19	0.000000
3	COMB-SLU-1	Combination	0.000250	0.000000	0.000000	0.000000	-0.001493	0.000000
3	COMB-SLER-1	Combination	0.000169	0.000000	0.000000	0.000000	-0.001017	0.000000
3	COMB-SLEF	Combination	0.000126	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000802	0.000000
3	COMB-SLEP	Combination	0.000116	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000749	0.000000
3	COMB-SLU-2	Combination	0.000260	0.000000	0.000000	0.000000	-0.001544	0.000000
3	COMB-SLER-2	Combination	0.000176	0.000000	0.000000	0.000000	-0.001051	0.000000
4	COMB-SLU-1	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006512	0.000000
4	COMB-SLER-1	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004372	0.000000
4	COMB-SLEF	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003108	0.000000
4	COMB-SLEP	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002792	0.000000
4	COMB-SLU-2	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006812	0.000000
4	COMB-SLER-2	Combination	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004572	0.000000
5	COMB-SLU-1	Combination	-0.002117	0.000000	-0.007944	0.000000	0.004122	0.000000
5	COMB-SLER-1	Combination	-0.001421	0.000000	-0.005333	0.000000	0.002768	0.000000
5	COMB-SLEF	Combination	-0.001007	0.000000	-0.003794	0.000000	0.001974	0.000000
5	COMB-SLEP	Combination	-0.000904	0.000000	-0.003409	0.000000	0.001775	0.000000
5	COMB-SLU-2	Combination	-0.002215	0.000000	-0.008309	0.000000	0.004311	0.000000
5	COMB-SLER-2	Combination	-0.001486	0.000000	-0.005577	0.000000	0.002894	0.000000
6	COMB-SLU-1	Combination	-0.002576	0.000000	-0.010215	0.000000	-0.001017	0.000000
6	COMB-SLER-1	Combination	-0.001729	0.000000	-0.006862	0.000000	-0.000678	0.000000
6	COMB-SLEF	Combination	-0.001228	0.000000	-0.004900	0.000000	-0.000460	0.000000
6	COMB-SLEP	Combination	-0.001103	0.000000	-0.004409	0.000000	-0.000405	0.000000
6	COMB-SLU-2	Combination	-0.002694	0.000000	-0.010680	0.000000	-0.001068	0.000000
6	COMB-SLER-2	Combination	-0.001808	0.000000	-0.007172	0.000000	-0.000712	0.000000
7	COMB-SLU-1	Combination	-0.001077	0.000000	-0.005800	0.000000	-0.004896	0.000000
7	COMB-SLER-1	Combination	-0.000725	0.000000	-0.003907	0.000000	-0.003279	0.000000
7	COMB-SLEF	Combination	-0.000523	0.000000	-0.002841	0.000000	-0.002295	0.000000
7	COMB-SLEP	Combination	-0.000473	0.000000	-0.002574	0.000000	-0.002049	0.000000
7	COMB-SLU-2	Combination	-0.001125	0.000000	-0.006053	0.000000	-0.005129	0.000000
7	COMB-SLER-2	Combination	-0.000757	0.000000	-0.004075	0.000000	-0.003435	0.000000
8	COMB-SLU-1	Combination	-0.000373	0.000000	-0.003609	0.000000	-0.000238	0.000000
8	COMB-SLER-1	Combination	-0.000253	0.000000	-0.002439	0.000000	-0.000162	0.000000
8	COMB-SLEF	Combination	-0.000191	0.000000	-0.001814	0.000000	-0.000126	0.000000
8	COMB-SLEP	Combination	-0.000176	0.000000	-0.001657	0.000000	-0.000117	0.000000
8	COMB-SLU-2	Combination	-0.000388	0.000000	-0.003757	0.000000	-0.000247	0.000000
8	COMB-SLER-2	Combination	-0.000263	0.000000	-0.002538	0.000000	-0.000168	0.000000
9	COMB-SLU-1	Combination	-0.000374	0.000000	-0.003561	0.000000	0.000353	0.000000
9	COMB-SLER-1	Combination	-0.000253	0.000000	-0.002404	0.000000	0.000233	0.000000
9	COMB-SLEF	Combination	-0.000190	0.000000	-0.001777	0.000000	0.000151	0.000000
9	COMB-SLEP	Combination	-0.000174	0.000000	-0.001620	0.000000	0.000131	0.000000
9	COMB-SLU-2	Combination	-0.000389	0.000000	-0.003710	0.000000	0.000373	0.000000
9	COMB-SLER-2	Combination	-0.000263	0.000000	-0.002503	0.000000	0.000246	0.000000
10	COMB-SLU-1	Combination	-0.000489	0.000000	-0.003908	0.000000	0.001947	0.000000
10	COMB-SLER-1	Combination	-0.000330	0.000000	-0.002635	0.000000	0.001298	0.000000
10	COMB-SLEF	Combination	-0.000243	0.000000	-0.001932	0.000000	0.000892	0.000000

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
10	COMB-SLEP	Combination	-0.000221	0.000000	-0.001757	0.000000	0.000791	0.000000
10	COMB-SLU-2	Combination	-0.000509	0.000000	-0.004075	0.000000	0.002043	0.000000
10	COMB-SLER-2	Combination	-0.000343	0.000000	-0.002746	0.000000	0.001362	0.000000
11	COMB-SLU-1	Combination	-0.001577	0.000000	-0.007180	0.000000	0.002356	0.000000
11	COMB-SLER-1	Combination	-0.001056	0.000000	-0.004817	0.000000	0.001569	0.000000
11	COMB-SLEF	Combination	-0.000746	0.000000	-0.003436	0.000000	0.001070	0.000000
11	COMB-SLEP	Combination	-0.000669	0.000000	-0.003090	0.000000	0.000945	0.000000
11	COMB-SLU-2	Combination	-0.001651	0.000000	-0.007508	0.000000	0.002474	0.000000
11	COMB-SLER-2	Combination	-0.001105	0.000000	-0.005036	0.000000	0.001648	0.000000
12	COMB-SLU-1	Combination	-0.001006	0.000000	-0.004573	0.000000	-0.006126	0.000000
12	COMB-SLER-1	Combination	-0.000672	0.000000	-0.003063	0.000000	-0.004105	0.000000
12	COMB-SLEF	Combination	-0.000467	0.000000	-0.002162	0.000000	-0.002905	0.000000
12	COMB-SLEP	Combination	-0.000415	0.000000	-0.001937	0.000000	-0.002605	0.000000
12	COMB-SLU-2	Combination	-0.001055	0.000000	-0.004787	0.000000	-0.006411	0.000000
12	COMB-SLER-2	Combination	-0.000704	0.000000	-0.003205	0.000000	-0.004294	0.000000
13	COMB-SLU-1	Combination	0.000096	0.000000	-0.003627	0.000000	0.000233	0.000000
13	COMB-SLER-1	Combination	0.000065	0.000000	-0.002456	0.000000	0.000152	0.000000
13	COMB-SLEF	Combination	0.000049	0.000000	-0.001838	0.000000	0.000098	0.000000
13	COMB-SLEP	Combination	0.000046	0.000000	-0.001684	0.000000	0.000085	0.000000
13	COMB-SLU-2	Combination	0.000100	0.000000	-0.003774	0.000000	0.000246	0.000000
13	COMB-SLER-2	Combination	0.000068	0.000000	-0.002553	0.000000	0.000160	0.000000

Table: Joint Reactions

Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
1	COMB-SLU-1	Combination	114.704	0.000	39.994	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLER-1	Combination	77.397	0.000	27.184	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLEF	Combination	57.033	0.000	20.853	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLEP	Combination	51.942	0.000	19.270	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLU-2	Combination	119.534	0.000	41.496	0.0000	0.0000	0.0000
1	COMB-SLER-2	Combination	80.618	0.000	28.185	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLU-1	Combination	0.000	0.000	38.010	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLER-1	Combination	0.000	0.000	25.587	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLEF	Combination	0.000	0.000	18.732	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLEP	Combination	0.000	0.000	17.018	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLU-2	Combination	0.000	0.000	39.636	0.0000	0.0000	0.0000
3	COMB-SLER-2	Combination	0.000	0.000	26.671	0.0000	0.0000	0.0000
4	COMB-SLU-1	Combination	-114.704	0.000	58.057	0.0000	0.0000	0.0000
4	COMB-SLER-1	Combination	-77.397	0.000	39.107	0.0000	0.0000	0.0000
4	COMB-SLEF	Combination	-57.033	0.000	28.389	0.0000	0.0000	0.0000
4	COMB-SLEP	Combination	-51.942	0.000	25.710	0.0000	0.0000	0.0000
4	COMB-SLU-2	Combination	-119.534	0.000	60.600	0.0000	0.0000	0.0000
4	COMB-SLER-2	Combination	-80.618	0.000	40.802	0.0000	0.0000	0.0000

Table: Load Case Definitions

LoadCase	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad
Text	Text	Unitless	Text
G2	DEAD	0.000000	
Q1	DEAD	0.000000	
G1	DEAD	1.000000	
Q2	DEAD	0.000000	

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	DesignType	UnitMass	UnitWeight	E	U	A
Text	Text	Text	KN-s2/m4	KN/m3	KN/m2	Unitless	1/C
latifoglie	Isotropic	Steel	5.71E-01	5.6E+00	11500000.00	0.300	1.17E-05

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	MDamp Ratio	VDampMass	VDampStiff	HDampMass	HDampStiff	NumAdvance	Color
Text	Unitless	1/Sec	Sec	1/Sec2	Unitless	Unitless	Text
latifoglie	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Yellow

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

ectionName	Material	Shape	t3	t2	tf	tw
Text	Text	Text	m	m	m	m
CATENA23X38	latifoglie	Rectangular	0.380000	0.230000		
MONACO16X16	latifoglie	Rectangular	0.160000	0.160000		
PUNTONE16X23	latifoglie	Rectangular	0.230000	0.160000		
PUNTONE20X37	latifoglie	Rectangular	0.370000	0.200000		
SAETTA16X10	latifoglie	Rectangular	0.100000	0.160000		

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	t2b	tfb	dis	Area	TorsConst	I33	I22
Text	m	m	m	m2	m4	m4	m4
CATENA23X38				0.087400	0.000960	0.001052	0.000385
MONACO16X16				0.025600	0.000092	0.000055	0.000055
PUNTONE16X23				0.036800	0.000179	0.000162	0.000079
PUNTONE20X37				0.074000	0.000653	0.000844	0.000247
SAETTA16X10				0.016000	0.000033	0.000013	0.000034

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

SectionName	AS2	AS3	S33	S22	Z33	Z22	R33
Text	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m
CATENA23X38	0.072833	0.072833	0.005535	0.003350	0.008303	0.005026	0.109697
MONACO16X16	0.021333	0.021333	0.000683	0.000683	0.001024	0.001024	0.046188
PUNTONE16X23	0.030667	0.030667	0.001411	0.000981	0.002116	0.001472	0.066395
PUNTONE20X37	0.061667	0.061667	0.004563	0.002467	0.006845	0.003700	0.106810
SAETTA16X10	0.013333	0.013333	0.000267	0.000427	0.000400	0.000640	0.028868

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

SectionName	R22	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt	TotalMass	FromFile
Text	m	Yes/No	Yes/No	Text	KN	KN-s2/m	Yes/No
CATENA23X38	0.066395	No	No	Blue	4.405	0.45	No
MONACO16X16	0.046188	No	No	Blue	0.190	1.939E-02	No
PUNTONE16X23	0.046188	No	No	Magenta	1.934	0.20	No
PUNTONE20X37	0.057735	No	No	Cyan	1.944	0.20	No
SAETTA16X10	0.046188	No	No	Blue	0.306	3.117E-02	No

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

SectionName	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod	MMod
Text	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
CATENA23X38	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
MONACO16X16	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PUNTONE16X23	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PUNTONE20X37	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
SAETTA16X10	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

5.2 Verifiche

5.2.1 Verifica delle saette

Le saette presentano una sezione trasversale di dimensioni 160 x 100 mm.
Esse vengono sollecitate a compressione assiale.

Geometria sezione

larghezza: $b_t := 160mm$

altezza: $h_t := 100mm$

interasse travi: $i_t := 4.15m$

interasse arcarecci: $i_{arc} := 1.50m$

$\alpha := 32 \cdot deg$ angolo di inclinazione saetta

Luce tra due appoggi del puntone: $L_t := 1.45 \frac{m}{\cos(\alpha)} = 1.71\,m$

Carichi

Permanenti strutturali: $g_1 := \frac{0.05}{i_t} \frac{kN}{m} = 0.012 \cdot \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{G1} := 1.3$

Permanenti non strutturali: $g_2 := 1.28 \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{G2} := 1.5$

I carichi variabili presi in considerazione sono il carico neve ed il carico per manutenzione. Il carico vento viene trascurato in quanto, data l'inclinazione della capriata, risulta sempre in aspirazione e pertanto a favore di sicurezza.

Neve: $q_1 := 0.80 \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{Q1} := 1.5$ $\psi_{01} := 0.5$ $\psi_{11} := 0.2$ $\psi_{21} := 0.0$

Manutenzione: $q_2 := 0.50 \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{Q2} := 1.5$ $\psi_{02} := 0.0$ $\psi_{12} := 0.0$ $\psi_{22} := 0.0$

$$q_{SLU} := \gamma_{G1} \cdot g_1 + \gamma_{G2} \cdot g_2 + \gamma_{Q2} \cdot q_2 + \gamma_{Q1} \cdot \psi_{01} \cdot q_1 = 3.29 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$q_{SLS.rara} := g_1 + g_2 + q_2 + \psi_{01} \cdot q_1 = 2.19 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$q_{SLS.f} := g_1 + g_2 + \psi_{11} \cdot q_1 = 1.45 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$q_{SLS.qp} := g_1 + g_2 + \psi_{21} \cdot q_1 = 1.29 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

Incidenza carichi permanenti: $i_G := \frac{\gamma_{G1} \cdot g_1 + \gamma_{G2} \cdot g_2}{q_{SLU}}$ $i_G = 0.589$

Incidenza carichi accidentali: $i_Q := 1 - i_G$ $i_Q = 0.411$

Carichi concentrati trasmessi dagli arcarecci:

$G_2 := g_2 \cdot i_t \cdot i_{arc} = 7.97 \cdot kN$

$Q_1 := q_{11} \cdot i_t \cdot i_{arc} = 4.98 \cdot kN$

$Q_2 := q_{12} \cdot i_t \cdot i_{arc} = 3.11 \cdot kN$

Sollecitazioni:

- **momento flettente in mezzeria:**

$M_{y.SLU} := 0.00 \cdot kN \cdot m$

$M_{z.SLU} := 0 = 0 \cdot kN \cdot m$

$N_{SLU} := 57.45 \cdot kN$ massimo sforzo di compressione

- **Taglio:**

$V_{y.SLU} := 0.00 \cdot kN$

$V_{z.SLU} := 0 = 0 \cdot kN$

Materiali

$FC := 1.09$

Legno massiccio — tipo: Latifoglie/Italia

Tensione di resistenza caratteristica a flessione (frattile 5%): $f_{m.k} := \frac{27MPa}{FC} = 24.771 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a trazione parallela alla fibra (frattile 5%): $f_{t.0.k} := \frac{16MPa}{FC} = 14.679 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a trazione perpendicolare alla fibra (frattile 5%): $f_{t.90.k} := \frac{0.5MPa}{FC} = 0.459 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a compressione parallela alla fibra (frattile 5%): $f_{c.0.k} := \frac{22MPa}{FC} = 20.183 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a compressione perpendicolare alla fibra (frattile 5%): $f_{c.90.k} := \frac{3.9MPa}{FC} = 3.578 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a taglio (frattile 5%): $f_{v.k} := \frac{2.0MPa}{FC} = 1.835 \cdot MPa$

Modulo di elasticità medio parallelo alla fibra: $E_{0.m} := \frac{11500MPa}{FC} = 10550 \cdot MPa$

Modulo di elasticità caratteristico parallelo alla fibra: $E_{0.k} := \frac{8400MPa}{FC} = 7706 \cdot MPa$

Massa volumica caratteristica (frattile del 5%) $\rho_k := 5.15 \frac{kN}{m^3}$

Modulo di elasticità tang: $G_m := \frac{720MPa}{FC} = 660.55 \cdot MPa$

$G_{0.k} := G_m$

Classe Servizio II

$k_{mod} := 0.8$

carichi di media durata:

$k_{def} := 0.8$

Coefficiente di incremento della resistenza per tensioni di trazione, comprese quelle da flessione, per le sezioni basse: (legno massiccio)

$$k_h := \begin{cases} 1.0 & \text{if } h_t > 15cm \\ \min\left[\left(\frac{15cm}{h_t}\right)^{0.2}, 1.3\right] & \text{otherwise} \end{cases} = 1.084$$

Coefficiente parziale di sicurezza del materiale: (legno massiccio) $\gamma_m := 1.5$

Tensione di resistenza di progetto a flessione (frattile 5%): $f_{m.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{m.k}}{\gamma_m} \cdot k_h$ $f_{m.d} = 14.3 \cdot MPa$

Tensione di resistenza di progetto a trazione parallela alla fibra (frattile 5%): $f_{t.0.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{t.0.k}}{\gamma_m} \cdot k_h$ $f_{t.0.d} = 8.5 \cdot MPa$

Tensione di resistenza di progetto a compressione parallela alla fibra (frattile 5%): $f_{c.0.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{c.0.k}}{\gamma_m}$ $f_{c.0.d} = 10.8 \cdot MPa$

Tensione di resistenza di progetto a taglio (frattile 5%): $f_{v.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{v.k}}{\gamma_m}$ $f_{v.d} = 1 \cdot MPa$

Caratteristiche geometriche

area della sezione: $A := h_t \cdot b_t = 160 \cdot cm^2$

$J_y := \frac{b_t \cdot h_t^3}{12} = 1333 \cdot cm^4$ flessione intorno a z
freccia in y (verticale)

$J_z := \frac{b_t^3 \cdot h_t}{12} = 3413 \cdot cm^4$ flessione intorno a y (verticale)
freccia in z

$J_x := \frac{1}{3} \cdot h_t \cdot b_t^3 \cdot \left[1 - 0.63 \cdot \frac{b_t}{h_t} \cdot \left(1 - \frac{b_t^4}{12 \cdot h_t^4}\right)\right] = 7407 \cdot cm^4$

Verifiche agli SLU

$i_y := \sqrt{\frac{J_y}{A}} = 2.887 \cdot cm$ $i_z := \sqrt{\frac{J_z}{A}} = 4.619 \cdot cm$

$\beta_y := 1$ $\beta_z := 1$

$\lambda_y := \frac{\beta_y \cdot L_t}{i_y} = 59.23$ $\lambda_z := \frac{\beta_z \cdot L_t}{i_z} = 37.018$

$L_{ef} := 1.0 \cdot L_t = 1.71\ m$ prospetto 6.1 UN EN 1995-1-1

$M_{y.crit} := \frac{\pi}{L_{ef}} \cdot \sqrt{E_{0.k} \cdot J_z \cdot G_{0.k} \cdot J_x} = 208.4 \cdot kN \cdot m$

$M_{z.crit} := \frac{\pi}{L_{ef}} \cdot \sqrt{E_{0.k} \cdot J_y \cdot G_{0.k} \cdot J_x} = 130.3 \cdot kN \cdot m$

$\sigma_{m.cr.y} := \frac{M_{y.crit}}{\frac{J_y}{\frac{h_t}{2}}} = 781.668 \cdot MPa$

$\sigma_{m.cr.z} := \frac{M_{z.crit}}{\frac{J_z}{\frac{h_t}{2}}} = 190.837 \cdot MPa$

$\lambda_{y.rel.m} := \sqrt{\frac{f_{m.k}}{\sigma_{m.cr.y}}} = 0.178$

$\lambda_{z.rel.m} := \sqrt{\frac{f_{m.k}}{\sigma_{m.cr.z}}} = 0.36$

$$k_{crm.y} := \begin{cases} 1 & \text{if } \lambda_{yrelm} \le 0.75 \\ \left(1.56 - 0.75 \cdot \lambda_{yrelm}\right) & \text{if } 0.75 < \lambda_{yrelm} \le 1.4 \\ \dfrac{1}{\lambda_{yrelm}^{2}} & \text{if } \lambda_{yrelm} > 1.4 \end{cases} = 1 \qquad k_{crm.z} := \begin{cases} 1 & \text{if } \lambda_{zrelm} \le 0.75 \\ \left(1.56 - 0.75 \cdot \lambda_{zrelm}\right) & \text{if } 0.75 < \lambda_{zrelm} \le 1.4 \\ \dfrac{1}{\lambda_{zrelm}^{2}} & \text{if } \lambda_{zrelm} > 1.4 \end{cases} = 1$$

$\lambda_{rel.z} := \dfrac{\lambda_z}{\pi} \cdot \sqrt{\dfrac{f_{c.0.k}}{E_{0.k}}} = 0.603$ flessione intorno a z freccia in y

$\lambda_{rel.y} := \dfrac{\lambda_y}{\pi} \cdot \sqrt{\dfrac{f_{c.0.k}}{E_{0.k}}} = 0.965$ flessione intorno a y freccia in z

$\beta_c := 0.2$ per legno massiccio

$k_z := 0.5 \cdot \left[1 + \beta_c \cdot \left(\lambda_{rel.z} - 0.3\right) + \lambda_{rel.z}^{2}\right] = 0.712$ $\quad k_y := 0.5 \cdot \left[1 + \beta_c \cdot \left(\lambda_{rel.y} - 0.3\right) + \lambda_{rel.y}^{2}\right] = 1.032$

$k_{cr.c.z} := \dfrac{1}{k_z + \sqrt{k_z^{2} - \lambda_{rel.z}^{2}}} = 0.917$ $\quad k_{cr.c.y} := \dfrac{1}{k_y + \sqrt{k_y^{2} - \lambda_{rel.y}^{2}}} = 0.715$

$k_m := 0.7$ sezioni trasversali rettangolari

$\sigma_{y.m.d} := \dfrac{M_{y.SLU}}{J_y} \cdot \dfrac{h_t}{2} = 0 \cdot MPa$ $\quad \sigma_{z.m.d} := \dfrac{M_{z.SLU}}{J_z} \cdot \dfrac{b_t}{2} = 0 \cdot MPa$

$\sigma_{c.d} := \dfrac{N_{SLU}}{b_t \cdot h_t} = 3.591 \cdot MPa$

$\left(\dfrac{\sigma_{c.d}}{f_{c.0.d}}\right)^2 + \dfrac{\sigma_{y.m.d}}{f_{m.d}} + k_m \cdot \dfrac{\sigma_{z.m.d}}{f_{m.d}} = 0.111$ verifica a presso-flessione

$\left(\dfrac{\sigma_{c.d}}{f_{c.0.d}}\right)^2 + k_m \cdot \dfrac{\sigma_{y.m.d}}{f_{m.d}} + \dfrac{\sigma_{z.m.d}}{f_{m.d}} = 0.111$ verifica a presso-flessione

$\dfrac{\sigma_{c.d}}{k_{cr.c.y} \cdot f_{c.0.d}} + \dfrac{\sigma_{y.m.d}}{f_{m.d}} + k_m \cdot \dfrac{\sigma_{z.m.d}}{f_{m.d}} = 0.466$ verifica di stabilità a presso-flessione

$\dfrac{\sigma_{c.d}}{k_{cr.c.z} \cdot f_{c.0.d}} + k_m \cdot \dfrac{\sigma_{y.m.d}}{f_{m.d}} + \dfrac{\sigma_{z.m.d}}{f_{m.d}} = 0.364$ verifica di stabilità a presso-flessione

$$\frac{\sigma_{y,m,d}}{k_{cr,m,y} \cdot f_{m,d}} = 0$$ verifica di stabilità a flessione

$$\frac{\sigma_{c,d}}{k_{cr,c,z} \cdot f_{c,0,d}} = 0.364$$ verifica di stabilità a compressione

$$\frac{\sigma_{c,d}}{k_{cr,c,y} \cdot f_{c,0,d}} + \left(\frac{\sigma_{y,m,d}}{k_{cr,m,y} \cdot f_{m,d}}\right)^2 + \left(\frac{\sigma_{z,m,d}}{k_{cr,m,z} \cdot f_{m,d}}\right)^2 = 0.466$$ verifica di stabilità a presso-flessione EC 5 (travi)

$$\frac{\sigma_{c,d}}{k_{cr,c,z} \cdot f_{c,0,d}} + \left(\frac{\sigma_{y,m,d}}{k_{cr,m,y} \cdot f_{m,d}}\right)^2 + \left(\frac{\sigma_{z,m,d}}{k_{cr,m,z} \cdot f_{m,d}}\right)^2 = 0.364$$ verifica di stabilità a presso-flessione EC 5 (travi)

6 VERIFICA DELLA COPERTURA DELLE CAPRIATE TIPO "D" (D1+D2+D3): RADDOPPIO ARCARECCI CON INSERIMENTO DI DOPPIO TAVOLATO

6.1 Verifica degli arcarecci

La verifica è stata eseguita sulla luce massima.

L'arcareccio presenta una sezione trasversale di dimensioni 330 x130 mm. Essa è sottoposta sostanzialmente a flessione semplice e taglio.

Geometria sezione

larghezza di competenza: $b_t := 33cm$

altezza: $h_t := 13cm$

interasse travi: $i_t := 1.50m$

luce $L_t := 4.25m$

rotazione sezione (deviazione) $\alpha := 16deg$

Carichi

Permanenti strutturali: $g_1 := \left(\frac{b_t \cdot h_t}{i_t}\right) \cdot \left(5.6 \frac{kN}{m^3}\right) = 0.16 \cdot \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{G1} := 1.3$

Permanenti non strutturali: $g_2 := 1.12 \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{G2} := 1.5$

I carichi variabili presi in considerazione sono il carico neve ed il carico per manutenzione. Il carico vento viene trascurato in quanto, data l'inclinazione della capriata, risulta sempre in aspirazione e pertanto a favore di sicurezza.

Neve: $q_1 := 0.80 \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{Q1} := 1.5$ $\psi_{01} := 0.5$ $\psi_{11} := 0.2$ $\psi_{21} := 0$

Manutenzione: $q_2 := 0.50 \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{Q2} := 1.5$ $\psi_{02} := 0.0$ $\psi_{12} := 0.0$ $\psi_{22} := 0.0$

$$q_{SLU} := \gamma_{G1} \cdot g_1 + \gamma_{G2} \cdot g_2 + \gamma_{Q2} \cdot q_2 + \gamma_{Q1} \cdot \psi_{01} \cdot q_1 = 3.24 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$q_{SLS\,rara} := g_1 + g_2 + q_2 + \psi_{01} \cdot q_1 = 2.18 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$q_{SLS\,f} := g_1 + g_2 + \psi_{11} \cdot q_1 = 1.44 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$$q_{SLS\,qp} := g_1 + g_2 + \psi_{21} \cdot q_1 = 1.28 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

Incidenza carichi permanenti: $i_G := \frac{\gamma_{G1} \cdot g_1 + \gamma_{G2} \cdot g_2}{q_{SLU}}$ $i_G = 0.58$

Incidenza carichi accidentali: $i_Q := 1 - i_G$ $i_Q = 0.42$

Sollecitazioni:

momento flettente in mezzeria:

$M_y(q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t^2}{8}\right) \cdot \cos(\alpha)$ flessione intorno a z
freccia in y (verticale) $M_y(q_{SLU}) = 10.54 \cdot kN \cdot m$

$M_z(q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t^2}{8}\right) \cdot \sin(\alpha)$ flessione intorno a y(verticale)
freccia in z $M_z(q_{SLU}) = 3.02 \cdot kN \cdot m$

taglio agli appoggi:

$V_y(q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t}{2}\right) \cdot \cos(\alpha)$ $V_y(q_{SLU}) = 9.92 \cdot kN$

$V_z(q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t}{2}\right) \cdot \sin(\alpha)$ $V_z(q_{SLU}) = 2.85 \cdot kN$

Materiali

$FC := 1.09$

Legno massiccio tipo: Latifoglie/Italia

Tensione di resistenza caratteristica a flessione (frattile 5%): $f_{m.k} := \frac{27MPa}{FC} = 24.77 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a trazione parallela alla fibra (frattile 5%): $f_{t.0.k} := \frac{17MPa}{FC} = 15.60 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a trazione perpendicolare alla fibra (frattile 5%): $f_{t.90.k} := \frac{0.5MPa}{FC} = 0.46 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a compressione parallela alla fibra (frattile 5%): $f_{c.0.k} := \frac{22MPa}{FC} = 20.18 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a compressione perpendicolare alla fibra (frattile 5%): $f_{c.90.k} := \frac{3.9MPa}{FC} = 3.58 \cdot MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a taglio (frattile 5%): $f_{v.k} := \frac{2.0MPa}{FC} = 1.83 \cdot MPa$

Modulo di elasticità medio parallelo alla fibra: $E_{0.m} := \frac{11500MPa}{FC} = 10550 \cdot MPa$

Modulo di elasticità caratteristico parallelo alla fibra: $E_{0.k} := \frac{8400MPa}{FC} = 7706 \cdot MPa$

Massa volumica caratteristica (frattile del 5%) $\rho_k := 5.15 \frac{kN}{m^3}$

Modulo di elasticità tang: $G_m := \frac{720MPa}{FC} = 660.55 \cdot MPa$

$G_{0.k} := G_m$

Classe Servizio II

carichi di media durata:

$k_{mod} := 0.8$

$k_{def} := 0.8$

Coefficiente di incremento della resistenza per tensioni di trazione, comprese quelle da flessione, per le sezioni basse:
(legno massiccio)

$$k_h := \begin{cases} 1.0 & \text{if } h_t > 15cm \\ \min\left[\left(\frac{15cm}{h_t}\right)^{0.2}, 1.3\right] & \text{otherwise} \end{cases} = 1.03$$

Coefficiente parziale di sicurezza del materiale:
(legno massiccio)

$\gamma_m := 1.5$

Tensione di resistenza di progetto a flessione (frattile 5%): $f_{m.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{m.k}}{\gamma_m} \cdot k_h$ $f_{m.d} = 13.6 \cdot MPa$

Tensione di resistenza di progetto a taglio (frattile 5%): $f_{v.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{v.k}}{\gamma_m}$ $f_{v.d} = 1 \cdot MPa$

Catatteristiche geometriche

$A := h_t \cdot b_t = 429.00 \cdot cm^2$ area della sezione:

$J_y := \frac{b_t \cdot h_t^3}{12} = 6042 \cdot cm^4$ inerzia della sezione — flessione intorno a z, freccia in y (verticale)

$J_z := \frac{b_t^3 \cdot h_t}{12} = 38932 \cdot cm^4$ flessione intorno a y (verticale), freccia in z

VERIFICHE AGLI SLU

Verifiche a flessione agli SLU

$k_m := 0.7$

Calcolo delle tensioni

$\sigma_{y.m.d} := \frac{M_y(q_{SLU})}{J_y} \cdot \frac{h_t}{2} = 11.34 \cdot MPa$

$$\frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} = 0.83$$ verifica a flessione semplice

$$\sigma_{y\,m.d} := \frac{M_y(q_{SLU})}{J_y} \cdot \frac{h_t}{2} = 11.34 \cdot MPa \qquad \sigma_{z\,m.d} := \frac{M_z(q_{SLU})}{J_z} \cdot \frac{b_t}{2} = 1.28 \cdot MPa$$

$$\frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}} = 0.90$$ verifica a flesisone deviata

$$k_m \cdot \frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}} = 0.68$$ verifica a flessione deviata

$$\text{if}\left[\max\left[\left(\frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}}\right), k_m \cdot \frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}}\right] \le 1, \text{"verifica"}, \text{"non verifica"}\right] = \text{"verifica"}$$

Verifiche a taglio agli SLU

$$\tau_d := 1.5 \frac{V_y(q_{SLU})}{b_t \cdot h_t} = 0.35 \cdot MPa$$

$$\frac{\tau_d}{f_{v.d}} = 0.35$$

$$\text{if}\left(\tau_d \le f_{v.d}, \text{"verifica"}, \text{"non verifica"}\right) = \text{"verifica"}$$

6.2 Verifica del tavolato

Ai fini della verifica si considera il solo tavolato inferiore, spessore 2.5 cm. Il doppio tavolato svolge in effetti esclusivamente la funzione di irrigidire nel piano la copertura come peraltro previsto dalle attuali normative (Circolare n. 617, § C8A.5.3)

Geometria sezione

larghezza di competenza: $b_t := 20cm$

altezza: $h_t := 25mm$

interasse travi: $i_t := b_t$

luce $L_t := 0.30m$

rotazione sezione (deviazione) $\alpha := 16deg$

Carichi

Permanenti strutturali: $g_1 := \left(\frac{b_t \cdot h_t}{i_t}\right) \cdot \left(5.6\frac{kN}{m^3}\right) = 0.14 \cdot \frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{G1} := 1.3$

Permanenti non strutturali: $g_2 := 0.85\frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{G2} := 1.5$

variabili (H): $q_1 := 0.50\frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{Q1} := 1.5$ $\psi_{01} := 0$ $\psi_{11} := 0$ $\psi_{21} := 0$

$Q_1 := 1.20kN$

Neve: $q_2 := 0.80\frac{kN}{m^2}$ $\gamma_{Q2} := 1.5$ $\psi_{02} := 0.50$ $\psi_{12} := 0.20$ $\psi_{22} := 0$

$q_{SLU} := \gamma_{G1} \cdot g_1 + \gamma_{G2} \cdot g_2 + \gamma_{Q1} \cdot q_1 + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot q_2 = 2.81 \cdot \frac{kN}{m^2}$ $Q_{SLU} := \gamma_{Q1} \cdot Q_1 = 1.8 \cdot kN$

$q_{SLS\,rara} := g_1 + g_2 + q_1 + \psi_{02} \cdot q_2 = 1.89 \cdot \frac{kN}{m^2}$ $Q_{SLS\,rara} := Q_1 = 1.2 \cdot kN$

$q_{SLS\,f} := g_1 + g_2 + \psi_{12} \cdot q_2 = 1.15 \cdot \frac{kN}{m^2}$ $Q_{SLS\,f} := \psi_{12} \cdot Q_1 = 0.24 \cdot kN$

$q_{SLS.qp} := g_1 + g_2 + \psi_{21} \cdot q_1 + \psi_{22} \cdot q_2 = 0.99 \cdot \frac{kN}{m^2}$ $Q_{SLS.qp} := \psi_{21} \cdot Q_1 = 0 \cdot kN$

Sollecitazioni:

- momento flettente in mezzeria:

$$M_y(q,Q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t^2}{8} + Q \cdot \frac{L_t}{4}\right) \cdot \cos(\alpha)$$ flessione intorno a z freccia in y (verticale) $M_y(q_{SLU},Q_{SLU}) = 0.1 \cdot kN \cdot m$

$$M_z(q,Q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t^2}{8} + Q \cdot \frac{L_t}{4}\right) \cdot \sin(\alpha)$$ flessione intorno a y(verticale) freccia in z $M_z(q_{SLU},Q_{SLU}) = 0.039 \cdot kN \cdot m$

- taglio agli appoggi:

$$V_y(q,Q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t}{2} + \frac{Q}{2}\right) \cdot \cos(\alpha)$$ $V_y(q_{SLU},Q_{SLU}) = 0.9 \cdot kN$

$$V_z(q,Q) := \left(q \cdot i_t \cdot \frac{L_t}{2} + \frac{Q}{2}\right) \cdot \sin(\alpha)$$ $V_z(q_{SLU},Q_{SLU}) = 0.271 \cdot kN$

Materiali

Legno massiccio — tipo: Altre Latifoglie

Tensione di resistenza caratteristica a flessione (frattile 5%): $f_{mk} := 27MPa$

Tensione di resistenza caratteristica a taglio (frattile 5%): $f_{vk} := 2.0MPa$

Modulo di elasticità medio parallelo alla fibra: $E_{0m} := 11500MPa$

Modulo di elasticità medio parallelo alla fibra: $E_{0k} := 8400MPa$

Massa volumica caratteristica (frattile del 5%) $\rho_k := 5.15 \frac{kN}{m^3}$

Modulo di elasticità tang: $G_m := 720MPa$

$G_{0k} := G_m$

Classe Servizio II

carichi di media durata:

$k_{mod} := 0.8$

$k_{def} := 0.8$

Coefficiente di incremento della resistenza per tensioni di trazione, comprese quelle da flessione, per le sezioni basse:

$$k_h := \begin{cases} 1.0 & \text{if } h_t > 15cm \\ \min\left[\left(\frac{15cm}{h_t}\right)^{0.1}, 1.3\right] & \text{otherwise} \end{cases} = 1.196$$

(legno massiccio)

Coefficiente parziale di sicurezza del materiale: $\gamma_m := 1.5$

(legno massiccio)

Tensione di resistenza di progetto a flessione (frattile 5%): $f_{m.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{m.k}}{\gamma_m} \cdot k_h = 17.23 \cdot MPa$

Tensione di resistenza di progetto a taglio (frattile 5%): $f_{v.d} := k_{mod} \cdot \frac{f_{v.k}}{\gamma_m} = 1.07 \cdot MPa$

Catatteristiche geometriche

$A := h_t \cdot b_t = 50 \cdot cm^2$ area della sezione:

$J_y := \frac{b_t \cdot h_t^3}{12} = 26 \cdot cm^4$ inerzia della sezione — flessione intorno a z, freccia in y (verticale)

$J_z := \frac{b_t^3 \cdot h_t}{12} = 1667 \cdot cm^4$ flessione intorno a y (verticale), freccia in z

VERIFICHE AGLI SLU

Verifiche a flessione agli SLU

$k_m := 0.7$

Calcolo delle tensioni

$\sigma_{y.m.d} := \frac{M_y(q_{SLU}, Q_{SLU})}{J_y} \cdot \frac{h_t}{2} = 6.52 \cdot MPa$

Verifiche

$\frac{\sigma_{y.m.d}}{f_{m.d}} = 0.38$ verifica a presso-flessione

$\sigma_{y.m.d} := \frac{M_y(q_{SLU}, Q_{SLU})}{J_y} \cdot \frac{h_t}{2} = 6.52 \cdot MPa$ $\sigma_{z.m.d} := \frac{M_z(q_{SLU}, Q_{SLU})}{J_z} \cdot \frac{b_t}{2} = 0.234 \cdot MPa$

$$\frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}} = 0.39$$ verifica a presso-flessione

$$k_m \cdot \frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}} = 0.28$$ verifica a presso-flessione

$$\text{if}\left[\max\left[\left(\frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}}\right), k_m \cdot \frac{\sigma_{y\,m.d}}{f_{m.d}} + \frac{\sigma_{z\,m.d}}{f_{m.d}}\right] \le 1, \text{"verifica"}, \text{"non verifica"}\right] = \text{"verifica"}$$

Verifiche a taglio agli SLU

$$\tau_d := 1.5 \frac{V_y(q_{SLU}, Q_{SLU})}{b_t \cdot h_t} = 0.28 \cdot \text{MPa}$$

$$\frac{\tau_d}{f_{v.d}} = 0.266$$

$$\text{if}\left(\tau_d \le f_{v.d}, \text{"verifica"}, \text{"non verifica"}\right) = \text{"verifica"}$$

* * *