

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

BỘ XÂY DỰNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

-----*

NGUYỄN HỒNG HẢI

**NGHIÊN CỨU SỰ LÀM VIỆC CỦA NHÀ CAO TẦNG BÊ
TÔNG CỐT THÉP CÓ TẦNG CỨNG CHỊU TÁC ĐỘNG CỦA
ĐỘNG ĐẤT Ở VIỆT NAM**

LUẬN ÁN TIẾN SĨ KỸ THUẬT

PHẦN PHỤ LỤC

HÀ NỘI – 2015

MỤC LỤC

MỤC LỤC	I
1 PHỤ LỤC 1 – CẤU TRÚC FILE ĐẦU VÀO CỦA PHẦN MỀM RUAUMOKO.....	1
1.1 MỞ ĐẦU	1
1.2 CẤU TRÚC FILE SỐ LIỆU ĐẦU VÀO CỦA PHẦN MỀM RUAUMOKO	1
1.2.1 Các tham số chung của mô hình phân tích	1
1.2.2 Số liệu về nút.....	5
1.2.3 Số liệu về phần tử.....	5
1.2.4 Số liệu về thuộc tính phần tử.....	6
1.2.5 Số liệu về khối lượng.....	9
1.2.6 Số liệu về tải trọng tập trung ở nút	9
1.2.7 Số liệu về tải trọng động đất theo lịch sử thời gian	9
1.3 FILE SỐ LIỆU ĐẦU VÀO DUNG ĐỀ PHÂN TÍCH KẾT CẤU	10
2 PHỤ LỤC II – TÍNH TOÁN KIỂM CHỨNG SỰ PHÙ HỢP CỦA PHỔ CHUYỂN VỊ	34
2.1 GIỚI THIỆU	34
2.2 KẾT QUẢ PHÂN TÍCH TÌNH PHI TUYẾN.....	35
2.3 XÁC ĐỊNH CHUYỂN VỊ MỤC TIÊU	36
2.4 NHẬN XÉT.....	36
3 PHỤ LỤC III – KIỂM TRA ĐỘ TIN CẬY CỦA CHƯƠNG TRÌNH TÍNH TOÁN CHUYỂN VỊ MỤC TIÊU	38
3.1 MỞ ĐẦU	38
3.2 THÔNG TIN VỀ CÔNG TRÌNH VÀ KẾT QUẢ PHÂN TÍCH.....	38
3.3 NHẬN XÉT.....	40
4 PHỤ LỤC IV – KẾT QUẢ PHÂN TÍCH.....	41
4.1 KẾT QUẢ NỘI LỰC	41
4.1.1 Lực dọc của cột xung quanh tầng cứng - GM1 (kN).....	41
4.1.2 Lực dọc của cột xung quanh tầng cứng - GM2 (kN).....	57
4.1.3 Lực dọc của cột xung quanh tầng cứng - GM3 (kN).....	73
4.1.4 Mô men của cột gàn tầng cứng - GM1.....	89
4.1.5 Mô men của cột gàn tầng cứng - GM2.....	105
4.1.6 Mô men của cột gàn tầng cứng - GM3.....	121
4.2 CHUYỂN VỊ ĐỈNH.....	138
4.3 HÌNH ẢNH HÌNH THÀNH KHỚP DÈO	154
4.3.1 Sóng GM1	154
4.3.2 Sóng GM2	156
4.3.3 Sóng GM3	158
4.3.4 Sóng GM4	160
4.3.5 Sóng GM5	162
4.3.6 Sóng GM6	164

4.3.7	Sóng GM7	165
5	PHỤ LỤC V – QUY TRÌNH VÀ HÌNH ẢNH THÍ NGHIỆM	167
5.1	QUY TRÌNH THÍ NGHIỆM	167
5.1.1	Hệ thống gia tải	167
5.1.2	Thiết bị đo lường và hệ thống thu nhận số liệu.....	169
5.1.3	Quy trình gia tải.....	176
5.1.4	Trình tự thí nghiệm	177
5.2	HÌNH ẢNH THÍ NGHIỆM.....	181
6	PHỤ LỤC VI – BẢN VẼ MẪU THÍ NGHIỆM	190

1 PHỤ LỤC 1 – CẤU TRÚC FILE ĐẦU VÀO CỦA PHẦN MỀM RUAUMOKO

1.1 Mở đầu

Phụ lục này trình bày các nội dung liên quan đến cấu trúc file đầu vào của phần mềm Ruaumoko để thể hiện rõ các số liệu đầu vào trong các mô hình phân tích phi tuyến được sử dụng trong luận án (sẽ trình bày trong các phụ lục tiếp theo). Ở đây chỉ trình bày các phần nội dung liên quan trực tiếp đến mô hình phân tích mà luận án sử dụng, các nội dung khác xem hướng dẫn sử dụng của phần mềm.

1.2 Cấu trúc file số liệu đầu vào của phần mềm Ruaumoko

Cấu trúc file số liệu đầu vào gồm các phần sau:

- Các tham số chung của mô hình phân tích
- Số liệu về nút
- Số liệu về phần tử
- Số liệu về thuộc tính phần tử
- Số liệu về khối lượng
- Số liệu về tải trọng
- Số liệu về tải trọng động đất theo thời gian.

1.2.1 Các tham số chung của mô hình phân tích

Các tham số chung của mô hình phân tích bao gồm:

- Tiêu đề (tên của mô hình phân tích)
- Các tham số điều khiển
- Các tham số về mô hình
- Các tham số về xuất và vẽ kết quả
- Các tham số điều khiển lặp và vận tốc sóng

1) Tiêu đề (*Description of the Analysis*), viết theo định dạng sau:

Description of the structure (up to 79 alphanumeric characters)

Miêu tả về kết cấu (nhiều nhất 79 ký tự)

2) Các tham số điều khiển (*Principal Analysis Options*)

IPANAL IFMT IPLAS IPCONM ICTYPE IPVERT INLGEO IPNF IZERO ORTHO IMODE

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

IPANAL = 0 Phân tích tĩnh

= 1 Phân tích tĩnh và dạng dao động

- = 2 Phân tích động theo lịch sử thời gian sử dụng phương pháp Newmark
- = 3 Phân tích động theo lịch sử thời gian sử dụng phương pháp sai phân
- = 4 Giống như IPANAL = 2, nhưng xem ghi chú bên dưới (*)
- = 5 Giống như IPANAL = 3, nhưng xem ghi chú bên dưới (*)
- = 6 Phân tích đẩy dần tương thích (Adaptive Push-over)
- = 7 Phân tích đẩy dần tương thích lặp (Cyclic Adaptive Push-over)
- = 8 Phân tích với chuyển vị nền biến thiên theo thời gian
- = 9 Giống như IPANAL = 8, nhưng xem ghi chú bên dưới (*)
- = 10 Phân tích phổ phản ứng (Response Spectrum Analysis)
- IFMT**
 - = 0 Xuất file kết quả dạng nhị phân với tên mở rộng là **.RES**
 - = 1 Xuất file kết quả dạng nhị phân theo mã ASCII với tên mở rộng là **.RAS**
- IPLAS**
 - = 0 Phân tích tuyến tính theo lịch sử thời gian
 - = 1 Phân tích phi tuyến theo lịch sử thời gian
- IPCONM**
 - = 0 Sử dụng ma trận khối lượng tập trung trong phân tích động (Lumped mass matrix used in Time-history)
 - = 1 Sử dụng ma trận khối lượng dạng đường chéo trong phân tích động (Diagonal mass matrix used in Time-history)
 - = 2 Sử dụng ma trận khối lượng tương thích trong phân tích động (Consistent mass matrix used in Time-history)
- ICTYPE**
 - = 0 Cản Rayleigh với độ cứng ban đầu
 - = 1 Cản Rayleigh với độ cứng tuyến tính
 - = 2 Hệ số cản thay đổi tuyến tính tùy theo chu kỳ
 - = 3 Hệ số cản thay đổi tuyến tính 3 đoạn thẳng tùy theo chu kỳ
 - = 4 Chỉ định theo dạng dao động
- IPVERT**
 - = 0 Động đất theo phương X
 - = 1 Động đất theo phương Y
 - = 2 Động đất theo cả phương X và Y
 - = -n Số thành phần trong lịch sử gia tải động
 - = +n Số thành phần chuyển động, khi IPANAL =8 hoặc 9
- INLGEO**
 - = 0 Sử dụng giả thiết biến dạng nhỏ
 - = 1 Xét đến biến dạng lớn

	= 2	Xét đến hiệu ứng P-Delta
IPNF	= 0	Thực hiện phân tích dạng dao động sau khi phân tích tĩnh
	= 1	Không tính toán chu kỳ dao động và dạng dao động
	= 2	Thực hiện phân tích dạng dao động trước khi phân tích tĩnh
IZERO	= 0	Không xuất các kết quả bằng không
	= 1	Xuất tất cả các kết quả
ORTHO	= 0	Không thực hiện việc kiểm tra tính trực giao của các dạng dao động
	= 1	Xuất kết quả kiểm tra tính trực giao của các dạng dao động
IMODE	= 0	Sử dụng thuật toán “Householder QR” để tính trị riêng của ma trận
	= 1	Sử dụng thuật toán Jacobi để tính trị riêng
	= 2	Sử dụng thuật toán “không gian con” để tính trị riêng.

Ghi chú: (*) không trình bày ở đây, chi tiết xem hướng dẫn sử dụng phần mềm.

3) Tham số về mô hình

NNP NMEM NTYPE M MODE1 MODE2 GRAV C1 C2 DT TIME FACTOR

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

NNP	Số lượng nút
NMEM	Số lượng phần tử
NTYPE	Số lượng tiết diện trong bảng tiết diện
M	Số lượng dạng dao động cần xuất ra
MODE1	Số thứ tự của dạng dao động ứng với tỷ số cản đầu tiên
MODE2	Số thứ tự của dạng dao động ứng với tỷ số cản thứ hai
GRAV	Gia tốc trọng trường
C1	Tỷ số cản (phần trăm) ứng với MODE1
C2	Tỷ số cản (phần trăm) ứng với MODE2
DT	Bước thời gian (time step)
TIME	Tổng thời gian khi phân tích theo lịch sử thời gian
FACTOR	Hệ số áp dụng cho số liệu đầu vào khi phân tích theo lịch sử thời gian

4) Tham số vẽ và xuất kết quả

KP KPA KPLOT JOUT DSTORT DFACT XMAX YMAX NLEVEL NUP IRESID KDUMP

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

KP	= 0	Không xuất kết quả phân tích động
	= k	Xuất kết quả sau mỗi k bước phân tích
KPA	= 0	Không xuất kết quả phân tích động cho chương trình DYNPLOT
	= k	Xuất kết quả sau mỗi k bước phân tích cho chương trình DYNPLOT
KPLOT	= 0	Vẽ khớp dẻo mỗi khi trạng thái của kết cấu thay đổi
	= k	Vẽ khớp dẻo sau mỗi k bước phân tích
JOUT	= 0	Không sử dụng
DSTORT	= 1	Không sử dụng
DFACT		Hệ số phóng đại khi vẽ chuyển vị trên màn hình
XMAX		Chuyển vị lớn nhất theo phương X khi xuất kết quả trên màn hình
YMAX		Chuyển vị lớn nhất theo phương Y khi xuất kết quả trên màn hình
NLEVEL		Số lượng các mức cao độ để tính chuyển vị lệch tầng
NUP		Trục đứng để tính chuyển vị lệch, =1 (trục X), =2 (trục Y)
IRESID	= 1	Xuất chuyển vị, lực dư tại khi kết thúc phân tích động
	= 0	Không xuất chuyển vị và lực dư
KDUMP	= 0	Không xuất ma trận khối lượng và ma trận độ cứng
	= k	Xuất ma trận khối lượng và ma trận độ cứng sau mỗi k bước phân tích động

5) Tham số điều khiển lặp và vận tốc sóng

MAXIT MAXCIT FTEST WAVEX WAVEY THETA DXMAX DYMAX D OMEGA F

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

MAXIT	Số lượng vòng lặp lớn nhất trong mỗi bước phân tích
MAXCIT	Số vòng lặp lớn nhất khi ICTYPE = 2, 3 hoặc 4. Các trường hợp khác lấy =0
FTEST	Độ lớn của vecto lực không cân bằng trong mỗi bước phân tích
WAVEX	Vận tốc sóng truyền theo phương X (=0.0 ứng với vô hạn)
WAVEY	Vận tốc sóng truyền theo phương Y (=0.0 ứng với vô hạn)
THETA	Góc giữa động đất theo phương X và phương Y với trục X, Y của kết cấu
DXMAX	Điều kiện dừng phân tích khi chuyển vị theo phương X vượt quá
DYMAX	Điều kiện dừng phân tích khi chuyển vị theo phương Y vượt quá
D	Hệ số phân tán của sóng. Lấy bằng 0: không phân tán; = 1.0: phân tán lớn nhất; = 100: phân tán nhỏ nhất

OMEGA Tần số đặc trưng (radian/giây) của động đất sử dụng khi phân tán

F Hệ số phân tán (lấy mặc định bằng 0.1)

1.2.2 Số liệu về nút

Số liệu về nút bắt đầu bằng dòng lệnh sau:

NODES IOUT

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

IOUT Mã không chế xuất kết quả

N X(N) Y(N) NF1 NF2 NF3 KUP1 KUP2 KUP3 IOUT

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

N Số thứ tự của nút

X(N) Tọa độ theo phương X của nút

Y(N) Tọa độ theo phương Y của nút

NF1 = 1 Chuyển vị theo phương X không bị ràng buộc
= 0 Chuyển vị theo phương X bằng không (=0.0)

NF2 = 1 Chuyển vị theo phương Y không bị ràng buộc
= 0 Chuyển vị theo phương Y bằng không (=0.0)

NF3 = 1 Góc xoay theo phương Z không bị ràng buộc
= 0 Góc xoay theo phương Z bằng không (=0.0)

KUP1 = 1 Không có sự liên kết (coupling) của chuyển vị theo phương X
= J Chuyển vị theo phương X bằng với chuyển vị theo phương X của nút J

KUP2 = 1 Không có sự liên kết (coupling) của chuyển vị theo phương Y
= J Chuyển vị theo phương Y bằng với chuyển vị theo phương Y của nút J

KUP3 = 1 Không có sự liên kết (coupling) của góc xoay theo phương Z
= J góc xoay theo phương Z bằng với góc xoay theo phương Z của nút J

IOUT Mã không chế xuất kết quả

1.2.3 Số liệu về phần tử

Số liệu về phần tử bắt đầu bằng dòng lệnh sau:

ELEMENTS IOUT

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

IOUT Mã không chế xuất kết quả

N MT NODE1 NODE2 NODE3 NODE4 IOUT

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

N Số thứ tự của phần tử

MT Loại phần tử

NODE1 Số thứ tự nút 1

NODE2 Số thứ tự nút 2

NODE3 Nút phía trong ở đầu nút 1, nếu NODE3=0 hoặc để trống sẽ lấy giá trị =NODE1

NODE4 Nút phía trong ở đầu nút 2, nếu NODE4=0 hoặc để trống sẽ lấy giá trị =NODE2

IOUT Mã không chế xuất kết quả

1.2.4 Số liệu về thuộc tính phần tử

Số liệu về thuộc tính phần tử bắt đầu bằng dòng lệnh sau:

PROPS

Thông tin về loại phần tử thể hiện qua dòng lệnh sau:

NM TYPE LABEL

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

NM Số hiệu của thuộc tính

TYPE = **FRAME** Phần tử thanh (dầm, cột)

= **SPRING** Phần tử lò xo (tuyến tính hoặc xoay)

= **WALL** Phần tử tường

= **DAMPER** Phần tử cản nhớt

= **TENDON** Phần tử kéo căng

= **CONTACT** Phần tử tiếp xúc

= **QUAR** Phần tử tấm 4 nút

= **PANEL** Phần tử tấm tường xây

= **GROUND** Phần tử móng

= **MULTISPRING** Phần tử khớp nhiều lò xo (Multi – Spring Hinge Element)

= **COMPOUND** Phần tử khớp lò xo phức hợp

LABEL Ghi chú về phần tử, nhiều nhất là 30 ký tự

Dưới đây giới thiệu bảng thuộc tính của phần tử thanh.

ITYPE IPIN ICOND IHYST ILOS IDAM G ICOL IGA IDUCT
--

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

ITYPE = 1 Phần tử dầm Giberson

= 2 Phần tử dầm, cột bằng bê tông cốt thép

= 3 Phần tử dầm, cột bằng thép

= 4 Phần tử dầm, cột 4 nút

IPIN = 0 Không có nút bên trong

= 1 Nút 1 liên kết khớp

= 2 Nút 2 liên kết khớp

= 3 Cả hai nút liên kết khớp

ICOND = 0 Không có tải trọng ban đầu

= 1 Có tải trọng nút

IHYST = **n** Quy luật trễ (chi tiết xem hướng dẫn sử dụng phần mềm)

ILOS = 0 Không có sự suy giảm về cường độ

= 1 Có sự suy giảm về cường độ theo mỗi phương dựa theo hệ số dẻo

= 2 Có sự suy giảm về cường độ phụ thuộc vào số vòng lặp

= 3 Có sự suy giảm về cường độ phụ thuộc vào độ dẻo lớn nhất

IDAM = 0 Không tính toán chỉ số hư hỏng

= **m** Tính toán chỉ số hư hỏng (m là số nguyên > 0 sử dụng làm trọng số)

ICOL = 0 Độ dẻo của cột được tính toán tại điểm cân bằng của lực dọc

= 1 Độ dẻo của cột được tính toán theo tải trọng tĩnh dọc trục

= 2 Độ dẻo của cột được tính toán khi lực dọc bằng không

= 3 Độ dẻo của cột được tính toán tại mỗi bước phân tích theo lực dọc trong cột

IGA = 0 Biến dạng cắt là đàn hồi

= 1 Biến dạng cắt là đàn dẻo theo quy luật trễ **SINA**

IDUCT = 0 Độ cứng chịu uốn là hằng số khi mô men chảy dẻo thay đổi
= 1 Độ cứng chịu uốn biến thiên nhưng độ cong chảy dẻo là hằng số

Các thông số về tiết diện thanh thể hiện trong dòng lệnh sau:

E G A AS I WGT END1 END2 FJ1 FJ2

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

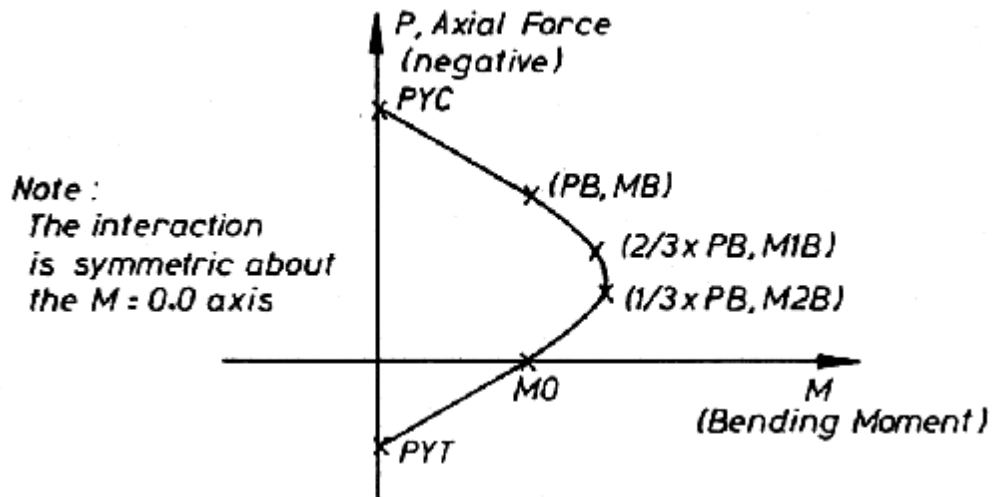
E Mô đun đàn hồi của vật liệu
G Mô đun chịu cắt của vật liệu
A Diện tích tiết diện ngang
AS Diện tích chịu cắt của tiết diện
I Mô men quán tính của tiết diện
WGT Trọng lượng trên đơn vị chiều dài
END1 Chiều dài đoạn nối cứng đầu nút 1
END2 Chiều dài đoạn nối cứng đầu nút 2
FJ1 Độ mềm tại đầu nút 1 (radian/đơn vị mô men)
FJ2 Độ mềm tại đầu nút 2 (radian/đơn vị mô men)

Các thông số về hình thành mặt dẻo của phần tử dầm – cột bằng bê tông cốt thép bao gồm:

PYC PB MB M1B M2B M0 PYT IEND

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

PYC Lực dọc (nén) chảy dẻo (<0)
PB Lực dọc (nén) tại điểm B (<0)
MB Mô men dẻo tại điểm B
M1B Mô men dẻo tại điểm $P=(2/3)PB$
M2B Mô men dẻo tại điểm $P=(1/3)PB$
M0 Mô men dẻo tại điểm $P=0$
PYT Lực kéo chảy dẻo
IEND = 0 đầu thứ 2 có cùng thuộc tính với đầu 1; =1: khai thêm 1 hàng cho đầu thứ 2.



1.2.5 Số liệu về khối lượng

Số liệu về trọng lượng tập trung ở nút được khai báo theo câu lệnh

N WX WY WM

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

- N** Số thứ tự của nút
- WX** Trọng lượng ở nút theo phương X
- WY** Trọng lượng ở nút theo phương Y
- WM** Trọng lượng theo phương xoay

1.2.6 Số liệu về tải trọng tập trung ở nút

Số liệu về tải trọng tập trung ở nút được khai báo theo câu lệnh

N FX FY FM

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

- N** Số thứ tự của nút
- FX** Tải trọng ở nút theo phương X
- FY** Tải trọng ở nút theo phương Y
- FM** Mô men ở nút

1.2.7 Số liệu về tải trọng động đất theo lịch sử thời gian

Số liệu về tải trọng động đất được khai báo theo câu lệnh sau:

IBERG ISTART DELTAT ASCALE END VEL DIS TSCALE

Ý nghĩa của các tham số trên như sau:

IBERG	= 0	Sóng động đất theo định dạng BERG
	= 1	Sóng động đất theo định dạng CALTECH
	= 2	Sóng động đất theo định dạng NCEER
	= 3	Sóng động đất theo định dạng FREE
	= 4	Sóng động đất theo định dạng CSMIP
	= 5	Sóng động đất theo định dạng EXCEL
	= 6	Sóng động đất theo định dạng PEER
	= 7	Sóng động đất theo định dạng SAC
ISTART		Số thứ tự của dòng trong file đầu vào
DELTAT		Khoảng cách thời gian trong file số liệu
ASCALE		Hệ số tỷ lệ của file (mặc định lấy bằng 1.0)
END		Ký hiệu kết thúc file
VEL		Vận tốc ban đầu (giá trị mặc định lấy bằng 0)
DIS		Chuyển vị ban đầu (giá trị mặc định lấy bằng 0)
TSCALE		Tỷ lệ thời gian cho toàn bộ số liệu (mặc định bằng 1.0)

1.3 File số liệu đầu vào dung để phân tích kết cấu

- * Fifty five STOREY FRAME - Elastic Upper Columns - Earthquake Analysis
- * Small Displacement Analysis.
- * JURY 55 STOREY FRAME - WALL, Capacity design principles.
- * RAYLEIGH Initial Stiffness Damping with 5% in MODE 1 and 5% in MODE 10
- * Nodes at each level slaved horizontally - excludes girder elongation
- * All Degrees of Freedom have inertia (including joint rotations)
- * All girders with Bi-linear Hysteresis
- * Ground Floor columns with Bi-linear Hysteresis - remainder elastic

2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
168	275	14	6	1	2	9.81	5	5	0.005	36	1
1	10	10	0	1	10	10	0.5	56	2	0	0
0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	

NODES 1

1	0.0	0.0	1	1	1			
2	19.0	0.0	1	1	1			
3	38.0	0.0	1	1	1			
4	0.0	4.0	0	0	0	0	0	0
5	19.0	4.0	0	0	0	0	0	0
6	38.0	4.0	0	0	0	0	0	0
7	0.0	8.0	0	0	0	0	0	0
8	19.0	8.0	0	0	0	0	0	0
9	38.0	8.0	0	0	0	0	0	0
10	0.0	12.0	0	0	0	0	0	0
11	19.0	12.0	0	0	0	0	0	0
12	38.0	12.0	0	0	0	0	0	0
13	0.0	16.0	0	0	0	0	0	0
14	19.0	16.0	0	0	0	0	0	0
15	38.0	16.0	0	0	0	0	0	0
16	0.0	20.0	0	0	0	0	0	0
17	19.0	20.0	0	0	0	0	0	0
18	38.0	20.0	0	0	0	0	0	0
19	0.0	24.0	0	0	0	0	0	0
20	19.0	24.0	0	0	0	0	0	0
21	38.0	24.0	0	0	0	0	0	0
22	0.0	28.0	0	0	0	0	0	0
23	19.0	28.0	0	0	0	0	0	0
24	38.0	28.0	0	0	0	0	0	0
25	0.0	32.0	0	0	0	0	0	0
26	19.0	32.0	0	0	0	0	0	0
27	38.0	32.0	0	0	0	0	0	0
28	0.0	36.0	0	0	0	0	0	0
29	19.0	36.0	0	0	0	0	0	0
30	38.0	36.0	0	0	0	0	0	0
31	0.0	40.0	0	0	0	0	0	0
32	19.0	40.0	0	0	0	0	0	0
33	38.0	40.0	0	0	0	0	0	0
34	0.0	44.0	0	0	0	0	0	0
35	19.0	44.0	0	0	0	0	0	0
36	38.0	44.0	0	0	0	0	0	0
37	0.0	48.0	0	0	0	0	0	0
38	19.0	48.0	0	0	0	0	0	0

39	38.0	48.0	0	0	0	0	0	0
40	0.0	52.0	0	0	0	0	0	0
41	19.0	52.0	0	0	0	0	0	0
42	38.0	52.0	0	0	0	0	0	0
43	0.0	56.0	0	0	0	0	0	0
44	19.0	56.0	0	0	0	0	0	0
45	38.0	56.0	0	0	0	0	0	0
46	0.0	60.0	0	0	0	0	0	0
47	19.0	60.0	0	0	0	0	0	0
48	38.0	60.0	0	0	0	0	0	0
49	0.0	64.0	0	0	0	0	0	0
50	19.0	64.0	0	0	0	0	0	0
51	38.0	64.0	0	0	0	0	0	0
52	0.0	68.0	0	0	0	0	0	0
53	19.0	68.0	0	0	0	0	0	0
54	38.0	68.0	0	0	0	0	0	0
55	0.0	72.0	0	0	0	0	0	0
56	19.0	72.0	0	0	0	0	0	0
57	38.0	72.0	0	0	0	0	0	0
58	0.0	76.0	0	0	0	0	0	0
59	19.0	76.0	0	0	0	0	0	0
60	38.0	76.0	0	0	0	0	0	0
61	0.0	80.0	0	0	0	0	0	0
62	19.0	80.0	0	0	0	0	0	0
63	38.0	80.0	0	0	0	0	0	0
64	0.0	84.0	0	0	0	0	0	0
65	19.0	84.0	0	0	0	0	0	0
66	38.0	84.0	0	0	0	0	0	0
67	0.0	88.0	0	0	0	0	0	0
68	19.0	88.0	0	0	0	0	0	0
69	38.0	88.0	0	0	0	0	0	0
70	0.0	92.0	0	0	0	0	0	0
71	19.0	92.0	0	0	0	0	0	0
72	38.0	92.0	0	0	0	0	0	0
73	0.0	96.0	0	0	0	0	0	0
74	19.0	96.0	0	0	0	0	0	0
75	38.0	96.0	0	0	0	0	0	0
76	0.0	100.0	0	0	0	0	0	0

77	19.0	100.0	0	0	0	0	0	0
78	38.0	100.0	0	0	0	0	0	0
79	0.0	104.0	0	0	0	0	0	0
80	19.0	104.0	0	0	0	0	0	0
81	38.0	104.0	0	0	0	0	0	0
82	0.0	108.0	0	0	0	0	0	0
83	19.0	108.0	0	0	0	0	0	0
84	38.0	108.0	0	0	0	0	0	0
85	0.0	112.0	0	0	0	0	0	0
86	19.0	112.0	0	0	0	0	0	0
87	38.0	112.0	0	0	0	0	0	0
88	0.0	116.0	0	0	0	0	0	0
89	19.0	116.0	0	0	0	0	0	0
90	38.0	116.0	0	0	0	0	0	0
91	0.0	120.0	0	0	0	0	0	0
92	19.0	120.0	0	0	0	0	0	0
93	38.0	120.0	0	0	0	0	0	0
94	0.0	124.0	0	0	0	0	0	0
95	19.0	124.0	0	0	0	0	0	0
96	38.0	124.0	0	0	0	0	0	0
97	0.0	128.0	0	0	0	0	0	0
98	19.0	128.0	0	0	0	0	0	0
99	38.0	128.0	0	0	0	0	0	0
100	0.0	132.0	0	0	0	0	0	0
101	19.0	132.0	0	0	0	0	0	0
102	38.0	132.0	0	0	0	0	0	0
103	0.0	138.5	0	0	0	0	0	0
104	19.0	138.5	0	0	0	0	0	0
105	38.0	138.5	0	0	0	0	0	0
106	0.0	142.5	0	0	0	0	0	0
107	19.0	142.5	0	0	0	0	0	0
108	38.0	142.5	0	0	0	0	0	0
109	0.0	146.5	0	0	0	0	0	0
110	19.0	146.5	0	0	0	0	0	0
111	38.0	146.5	0	0	0	0	0	0
112	0.0	150.5	0	0	0	0	0	0
113	19.0	150.5	0	0	0	0	0	0
114	38.0	150.5	0	0	0	0	0	0

115	0.0	154.5	0	0	0	0	0	0
116	19.0	154.5	0	0	0	0	0	0
117	38.0	154.5	0	0	0	0	0	0
118	0.0	158.5	0	0	0	0	0	0
119	19.0	158.5	0	0	0	0	0	0
120	38.0	158.5	0	0	0	0	0	0
121	0.0	162.5	0	0	0	0	0	0
122	19.0	162.5	0	0	0	0	0	0
123	38.0	162.5	0	0	0	0	0	0
124	0.0	166.5	0	0	0	0	0	0
125	19.0	166.5	0	0	0	0	0	0
126	38.0	166.5	0	0	0	0	0	0
127	0.0	170.5	0	0	0	0	0	0
128	19.0	170.5	0	0	0	0	0	0
129	38.0	170.5	0	0	0	0	0	0
130	0.0	174.5	0	0	0	0	0	0
131	19.0	174.5	0	0	0	0	0	0
132	38.0	174.5	0	0	0	0	0	0
133	0.0	178.5	0	0	0	0	0	0
134	19.0	178.5	0	0	0	0	0	0
135	38.0	178.5	0	0	0	0	0	0
136	0.0	182.5	0	0	0	0	0	0
137	19.0	182.5	0	0	0	0	0	0
138	38.0	182.5	0	0	0	0	0	0
139	0.0	186.5	0	0	0	0	0	0
140	19.0	186.5	0	0	0	0	0	0
141	38.0	186.5	0	0	0	0	0	0
142	0.0	190.5	0	0	0	0	0	0
143	19.0	190.5	0	0	0	0	0	0
144	38.0	190.5	0	0	0	0	0	0
145	0.0	194.5	0	0	0	0	0	0
146	19.0	194.5	0	0	0	0	0	0
147	38.0	194.5	0	0	0	0	0	0
148	0.0	198.5	0	0	0	0	0	0
149	19.0	198.5	0	0	0	0	0	0
150	38.0	198.5	0	0	0	0	0	0
151	0.0	202.5	0	0	0	0	0	0
152	19.0	202.5	0	0	0	0	0	0

153	38.0	202.5	0	0	0	0	0	0
154	0.0	206.5	0	0	0	0	0	0
155	19.0	206.5	0	0	0	0	0	0
156	38.0	206.5	0	0	0	0	0	0
157	0.0	210.5	0	0	0	0	0	0
158	19.0	210.5	0	0	0	0	0	0
159	38.0	210.5	0	0	0	0	0	0
160	0.0	214.5	0	0	0	0	0	0
161	19.0	214.5	0	0	0	0	0	0
162	38.0	214.5	0	0	0	0	0	0
163	0.0	218.5	0	0	0	0	0	0
164	19.0	218.5	0	0	0	0	0	0
165	38.0	218.5	0	0	0	0	0	0
166	0.0	222.5	0	0	0	0	0	0
167	19.0	222.5	0	0	0	0	0	0
168	38.0	222.5	0	0	0	0	0	0

DRIFT

3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69
	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	102
	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135
	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168

ELEMENTS

	1										
1	1	1	4	1	4						! Left Colomn
2	2	4	7	4	7						
3	2	7	10								
4	2	10	13								
5	2	13	16								
6	2	16	19								
7	2	19	22								
8	2	22	25								
9	2	25	28								
10	2	28	31								
11	2	31	34								
12	2	34	37								
13	2	37	40								

14	2	40	43
15	2	43	46
16	2	46	49
17	2	49	52
18	2	52	55
19	2	55	58
20	2	58	61
21	2	61	64
22	2	64	67
23	2	67	70
24	2	70	73
25	2	73	76
26	2	76	79
27	2	79	82
28	2	82	85
29	2	85	88
30	2	88	91
31	2	91	94
32	2	94	97
33	2	97	100
34	11	100	103
35	12	103	106
36	4	106	109
37	4	109	112
38	4	112	115
39	4	115	118
40	4	118	121
41	4	121	124
42	4	124	127
43	4	127	130
44	4	130	133
45	4	133	136
46	4	136	139
47	4	139	142
48	4	142	145
49	4	145	148
50	4	148	151
51	4	151	154

! Outrigger

52	4	154	157			
53	4	157	160			
54	4	160	163			
55	4	163	166			
56	5	2	5	2	5	
57	6	5	8	5	8	! Wall
58	6	8	11			
59	6	11	14			
60	6	14	17			
61	6	17	20			
62	6	20	23			
63	6	23	26			
64	6	26	29			
65	6	29	32			
66	6	32	35			
67	6	35	38			
68	6	38	41			
69	6	41	44			
70	6	44	47			
71	6	47	50			
72	6	50	53			
73	6	53	56			
74	6	56	59			
75	6	59	62			
76	6	62	65			
77	6	65	68			
78	6	68	71			
79	6	71	74			
80	6	74	77			
81	6	77	80			
82	6	80	83			
83	6	83	86			
84	6	86	89			
85	6	89	92			
86	6	92	95			
87	6	95	98			
88	6	98	101			
89	6	101	104			

90	6	104	107			
91	6	107	110			
92	6	110	113			
93	6	113	116			
94	6	116	119			
95	6	119	122			
96	6	122	125			
97	6	125	128			
98	6	128	131			
99	6	131	134			
100	6	134	137			
101	6	137	140			
102	6	140	143			
103	6	143	146			
104	6	146	149			
105	6	149	152			
106	6	152	155			
107	6	155	158			
108	6	158	161			
109	6	161	164			
110	6	164	167			
111	1	3	6	3	6	
112	2	6	9	6	9	! Right Colomn
113	2	9	12			
114	2	12	15			
115	2	15	18			
116	2	18	21			
117	2	21	24			
118	2	24	27			
119	2	27	30			
120	2	30	33			
121	2	33	36			
122	2	36	39			
123	2	39	42			
124	2	42	45			
125	2	45	48			
126	2	48	51			
127	2	51	54			

128	2	54	57			
129	2	57	60			
130	2	60	63			
131	2	63	66			
132	2	66	69			
133	2	69	72			
134	2	72	75			
135	2	75	78			
136	2	78	81			
137	2	81	84			
138	2	84	87			
139	2	87	90			
140	2	90	93			
141	2	93	96			
142	2	96	99			
143	2	99	102			
144	11	102	105			
145	12	105	108	105	108	
146	4	108	111	108	111	! Outrigger
147	4	111	114			
148	4	114	117			
149	4	117	120			
150	4	120	123			
151	4	123	126			
152	4	126	129			
153	4	129	132			
154	4	132	135			
155	4	135	138			
156	4	138	141			
157	4	141	144			
158	4	144	147			
159	4	147	150			
160	4	150	153			
161	4	153	156			
162	4	156	159			
163	4	159	162			
164	4	162	165			
165	4	165	168			

166	7	4	5	4	5	! Level 1 Girder
167	8	5	6	5	6	
168	7	7	8			! Level 2 Girder
169	8	8	9			
170	7	10	11			! Level 31 Girder
171	8	11	12			
172	7	13	14			! Level 4 Girder
173	8	14	15			
174	7	16	17			! Level 5 Girder
175	8	17	18			
176	7	19	20			! Level 6 Girder
177	8	20	21			
178	7	22	23			! Level 7 Girder
179	8	23	24			
180	7	25	26			! Level 8 Girder
181	8	26	27			
182	7	28	29			! Level 9 Girder
183	8	29	30			
184	7	31	32			! Level 10 Girder
185	8	32	33			
186	7	34	35			! Level 11 Girder
187	8	35	36			
188	7	37	38			! Level 12 Girder
189	8	38	39			
190	7	40	41			! Level 13 Girder
191	8	41	42			
192	7	43	44			! Level 14 Girder
193	8	44	45			
194	7	46	47			! Level 15 Girder
195	8	47	48			
196	7	49	50			! Level 16 Girder
197	8	50	51			
198	7	52	53			! Level 17 Girder
199	8	53	54			
200	7	55	56			! Level 18 Girder
201	8	56	57			
202	7	58	59			! Level 19 Girder
203	8	59	60			

204	7	61	62	! Level 20 Girder
205	8	62	63	
206	7	64	65	! Level 21 Girder
207	8	65	66	
208	7	67	68	! Level 22 Girder
209	8	68	69	
210	7	70	71	! Level 23 Girder
211	8	71	72	
212	7	73	74	! Level 24 Girder
213	8	74	75	
214	7	76	77	! Level 25 Girder
215	8	77	78	
216	7	79	80	! Level 26 Girder
217	8	80	81	
218	7	82	83	! Level 27 Girder
219	8	83	84	
220	7	85	86	! Level 28 Girder
221	8	86	87	
222	7	88	89	! Level 29 Girder
223	8	89	90	
224	7	91	92	! Level 30 Girder
225	8	92	93	
226	7	94	95	! Level 31 Girder
227	8	95	96	
228	7	97	98	! Level 32 Girder
229	8	98	99	
230	7	100	101	! Level 33 Girder
231	8	101	102	
232	9	103	104	! Level 34 Girder
233	10	104	105	
234	7	106	107	! Level 35 Girder
235	8	107	108	
236	7	109	110	! Level 36 Girder
237	8	110	111	
238	7	112	113	! Level 37 Girder
239	8	113	114	
240	7	115	116	! Level 38 Girder
241	8	116	117	

242	7	118	119	! Level 39 Girder
243	8	119	120	
244	7	121	122	! Level 40 Girder
245	8	122	123	
246	7	124	125	! Level 41 Girder
247	8	125	126	
248	7	127	128	! Level 42 Girder
249	8	128	129	
250	7	130	131	! Level 43 Girder
251	8	131	132	
252	7	133	134	! Level 44 Girder
253	8	134	135	
254	7	136	137	! Level 45 Girder
255	8	137	138	
256	7	139	140	! Level 46 Girder
257	8	140	141	
258	7	142	143	! Level 47 Girder
259	8	143	144	
260	7	145	146	! Level 48 Girder
261	8	146	147	
262	7	148	149	! Level 49 Girder
263	8	149	150	
264	7	151	152	! Level 50 Girder
265	8	152	153	
266	7	154	155	! Level 51 Girder
267	8	155	156	
268	7	157	158	! Level 52 Girder
269	8	158	159	
270	7	160	161	! Level 53 Girder
271	8	161	162	
272	7	163	164	! Level 54 Girder
273	8	164	165	
274	7	166	167	! Level 55 Girder
275	8	167	168	

PROPS

1	Frame	! Outer comlun at base							
	2	0	0	1	0	0	0	0	0

	3.00E+07	1.25E+07	2.70	2.249	0.729	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-112232	-75252	20640	30430	31111	20640	26794	1		
	-1.00E+11	-1.00E+11	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21		
	1.00E+21									
2	Frame ! Outer column from level 2 to 33									
	1	0	0	0	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	2.70	2.25	0.729	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00
3	Frame ! Outer comlun from level 35 to 55									
	1	0	0	0	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	2.70	2.25	0.729	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00
4	Frame ! Outer comlun from level 35 to 55									
	1	0	0	0	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	2.70	2.25	0.729	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00
5	Frame ! Wall at base									
	2	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	9.60	8.00	115.20	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-403275	-284731	393970	605152	629260	394271	100737	1		
	-1.00E+18	-1.00E+18	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21	1.00E+21		
	1.00E+21									
6	Frame ! Wall from 2 to 55									
	1	0	0	0	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	9.60	8.00	115.20	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00
7	Frame ! Left beam									
	1	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	1.00	0.83	0.02083	0.00	0.90	6.00	0.00	0.00
	0.0	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0	0	1632	-1632	1632	-1632	0	0	0	0
8	Frame ! Right beam									
	1	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	1.00	0.83	0.02083	0.00	6.00	0.90	0.00	0.00
	0.0	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0	0	1632	-1632	1632	-1632	0	0	0	0
9	Frame ! Left outrigger at 34									
	2	0	0	1	0	0	0	0		

	3.00E+07	1.25E+07	5.20	4.33	18.31	0.00	0.90	6.00	0.00	0.00
	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-218852	-141488	158882	225523	227506	158882	54359	0		
10	Frame ! Right outrigger at 34									
	2	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	5.20	4.33	18.31	0.00	6.00	0.90	0.00	0.00
	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-218852	-141488	158882	225523	227506	158882	54359	0		
11	Frame ! Outer comlun at under outrigger									
	2	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	2.70	2.25	0.729	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
	0.0	0.0	0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-1.00E+11	-1.00E+11	1.00E+21		1.00E+21		1.00E+21		1.00E+21	
	1.00E+21	1								
	-112232	-75252	20640	30430	31111	20640	26794			
12	Frame ! Outer comlun at upper outrigger									
	2	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	2.7	2.2	0.729	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-112232	-75252	20640	30430	31111	20640	26794	1		
	-1.00E+11	-1.00E+11	1.00E+21		1.00E+21		1.00E+21		1.00E+21	
	1.00E+21									
13	Frame ! Left outrigger at top									
	2	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	3.20	2.67	4.27	0.00	0.90	6.00	0.00	0.00
	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-134676	-87081	60164	85297	86224	60164	33490	0		
14	Frame ! Right outrigger at top									
	2	0	0	1	0	0	0	0		
	3.00E+07	1.25E+07	3.20	2.67	4.27	0.00	6.00	0.90	0.00	0.00
	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-134676	-87081	60164	85297	86224	60164	33490	0		
WEIGHTS	! Weights not included in member self-weight									
1	0	0	0							
2	0	0	0							
3	0	0	0							

4	877.5	877.5	0
5	3375	3375	0
6	877.5	877.5	0
7	877.5	877.5	0
8	3375	3375	0
9	877.5	877.5	0
10	877.5	877.5	0
11	3375	3375	0
12	877.5	877.5	0
13	877.5	877.5	0
14	3375	3375	0
15	877.5	877.5	0
16	877.5	877.5	0
17	3375	3375	0
18	877.5	877.5	0
19	877.5	877.5	0
20	3375	3375	0
21	877.5	877.5	0
22	877.5	877.5	0
23	3375	3375	0
24	877.5	877.5	0
25	877.5	877.5	0
26	3375	3375	0
27	877.5	877.5	0
28	877.5	877.5	0
29	3375	3375	0
30	877.5	877.5	0
31	877.5	877.5	0
32	3375	3375	0
33	877.5	877.5	0
34	877.5	877.5	0
35	3375	3375	0
36	877.5	877.5	0
37	877.5	877.5	0
38	3375	3375	0
39	877.5	877.5	0
40	877.5	877.5	0
41	3375	3375	0

42	877.5	877.5	0
43	877.5	877.5	0
44	3375	3375	0
45	877.5	877.5	0
46	877.5	877.5	0
47	3375	3375	0
48	877.5	877.5	0
49	877.5	877.5	0
50	3375	3375	0
51	877.5	877.5	0
52	877.5	877.5	0
53	3375	3375	0
54	877.5	877.5	0
55	877.5	877.5	0
56	3375	3375	0
57	877.5	877.5	0
58	877.5	877.5	0
59	3375	3375	0
60	877.5	877.5	0
61	877.5	877.5	0
62	3375	3375	0
63	877.5	877.5	0
64	877.5	877.5	0
65	3375	3375	0
66	877.5	877.5	0
67	877.5	877.5	0
68	3375	3375	0
69	877.5	877.5	0
70	877.5	877.5	0
71	3375	3375	0
72	877.5	877.5	0
73	877.5	877.5	0
74	3375	3375	0
75	877.5	877.5	0
76	877.5	877.5	0
77	3375	3375	0
78	877.5	877.5	0
79	877.5	877.5	0

80	3375	3375	0
81	877.5	877.5	0
82	877.5	877.5	0
83	3375	3375	0
84	877.5	877.5	0
85	877.5	877.5	0
86	3375	3375	0
87	877.5	877.5	0
88	877.5	877.5	0
89	3375	3375	0
90	877.5	877.5	0
91	877.5	877.5	0
92	3375	3375	0
93	877.5	877.5	0
94	877.5	877.5	0
95	3375	3375	0
96	877.5	877.5	0
97	877.5	877.5	0
98	3375	3375	0
99	877.5	877.5	0
100	1053	1053	0
101	4050	4050	0
102	1053	1053	0
103	877.5	877.5	0
104	3375	3375	0
105	877.5	877.5	0
106	877.5	877.5	0
107	3375	3375	0
108	877.5	877.5	0
109	877.5	877.5	0
110	3375	3375	0
111	877.5	877.5	0
112	877.5	877.5	0
113	3375	3375	0
114	877.5	877.5	0
115	877.5	877.5	0
116	3375	3375	0
117	877.5	877.5	0

118	877.5	877.5	0
119	3375	3375	0
120	877.5	877.5	0
121	877.5	877.5	0
122	3375	3375	0
123	877.5	877.5	0
124	877.5	877.5	0
125	3375	3375	0
126	877.5	877.5	0
127	877.5	877.5	0
128	3375	3375	0
129	877.5	877.5	0
130	877.5	877.5	0
131	3375	3375	0
132	877.5	877.5	0
133	877.5	877.5	0
134	3375	3375	0
135	877.5	877.5	0
136	877.5	877.5	0
137	3375	3375	0
138	877.5	877.5	0
139	877.5	877.5	0
140	3375	3375	0
141	877.5	877.5	0
142	877.5	877.5	0
143	3375	3375	0
144	877.5	877.5	0
145	877.5	877.5	0
146	3375	3375	0
147	877.5	877.5	0
148	877.5	877.5	0
149	3375	3375	0
150	877.5	877.5	0
151	877.5	877.5	0
152	3375	3375	0
153	877.5	877.5	0
154	877.5	877.5	0
155	3375	3375	0

156	877.5	877.5	0
157	877.5	877.5	0
158	3375	3375	0
159	877.5	877.5	0
160	877.5	877.5	0
161	3375	3375	0
162	877.5	877.5	0
163	877.5	877.5	0
164	3375	3375	0
165	877.5	877.5	0
166	877.5	877.5	0
167	3375	3375	0
168	877.5	877.5	0

LOADS ! Loads not in member initial conditions

1	0	-236.25	0.0
2	0.0	-840	0.0
3	0.0	-236.25	0.0
4	0.0	-949.0	0.0
5	0.0	-3337	0.0
6	0.0	-949.0	0.0
7	0.0	-949.0	0.0
8	0.0	-3337	0.0
9	0.0	-949.0	0.0
10	0.0	-949.0	0.0
11	0.0	-3337	0.0
12	0.0	-949.0	0.0
13	0.0	-949.0	0.0
14	0.0	-3337	0.0
15	0.0	-949.0	0.0
16	0.0	-949.0	0.0
17	0.0	-3337	0.0
18	0.0	-949.0	0.0
19	0.0	-949.0	0.0
20	0.0	-3337	0.0
21	0.0	-949.0	0.0
22	0.0	-949.0	0.0
23	0.0	-3337	0.0

24	0.0	-949.0	0.0
25	0.0	-949.0	0.0
26	0.0	-3337	0.0
27	0.0	-949.0	0.0
28	0.0	-949.0	0.0
29	0.0	-3337	0.0
30	0.0	-949.0	0.0
31	0.0	-949.0	0.0
32	0.0	-3337	0.0
33	0.0	-949.0	0.0
34	0.0	-949.0	0.0
35	0.0	-3337	0.0
36	0.0	-949.0	0.0
37	0.0	-949.0	0.0
38	0.0	-3337	0.0
39	0.0	-949.0	0.0
40	0.0	-949.0	0.0
41	0.0	-3337	0.0
42	0.0	-949.0	0.0
43	0.0	-949.0	0.0
44	0.0	-3337	0.0
45	0.0	-949.0	0.0
46	0.0	-949.0	0.0
47	0.0	-3337	0.0
48	0.0	-949.0	0.0
49	0.0	-949.0	0.0
50	0.0	-3337	0.0
51	0.0	-949.0	0.0
52	0.0	-949.0	0.0
53	0.0	-3337	0.0
54	0.0	-949.0	0.0
55	0.0	-949.0	0.0
56	0.0	-3337	0.0
57	0.0	-949.0	0.0
58	0.0	-949.0	0.0
59	0.0	-3337	0.0
60	0.0	-949.0	0.0
61	0.0	-949.0	0.0

62	0.0	-3337	0.0
63	0.0	-949.0	0.0
64	0.0	-949.0	0.0
65	0.0	-3337	0.0
66	0.0	-949.0	0.0
67	0.0	-949.0	0.0
68	0.0	-3337	0.0
69	0.0	-949.0	0.0
70	0.0	-949.0	0.0
71	0.0	-3337	0.0
72	0.0	-949.0	0.0
73	0.0	-949.0	0.0
74	0.0	-3337	0.0
75	0.0	-949.0	0.0
76	0.0	-949.0	0.0
77	0.0	-3337	0.0
78	0.0	-949.0	0.0
79	0.0	-949.0	0.0
80	0.0	-3337	0.0
81	0.0	-949.0	0.0
82	0.0	-949.0	0.0
83	0.0	-3337	0.0
84	0.0	-949.0	0.0
85	0.0	-949.0	0.0
86	0.0	-3337	0.0
87	0.0	-949.0	0.0
88	0.0	-949.0	0.0
89	0.0	-3337	0.0
90	0.0	-949.0	0.0
91	0.0	-949.0	0.0
92	0.0	-3337	0.0
93	0.0	-949.0	0.0
94	0.0	-949.0	0.0
95	0.0	-3337	0.0
96	0.0	-949.0	0.0
97	0.0	-949.0	0.0
98	0.0	-4237	0.0
99	0.0	-949.0	0.0

100	0.0	-1038.1	0.0
101	0.0	-4237	0.0
102	0.0	-1038.1	0.0
103	0.0	-949.0	0.0
104	0.0	-3337	0.0
105	0.0	-949.0	0.0
106	0.0	-949.0	0.0
107	0.0	-3337	0.0
108	0.0	-949.0	0.0
109	0.0	-949.0	0.0
110	0.0	-3337	0.0
111	0.0	-949.0	0.0
112	0.0	-949.0	0.0
113	0.0	-3337	0.0
114	0.0	-949.0	0.0
115	0.0	-949.0	0.0
116	0.0	-3337	0.0
117	0.0	-949.0	0.0
118	0.0	-949.0	0.0
119	0.0	-3337	0.0
120	0.0	-949.0	0.0
121	0.0	-949.0	0.0
122	0.0	-3337	0.0
123	0.0	-949.0	0.0
124	0.0	-949.0	0.0
125	0.0	-3337	0.0
126	0.0	-949.0	0.0
127	0.0	-949.0	0.0
128	0.0	-3337	0.0
129	0.0	-949.0	0.0
130	0.0	-949.0	0.0
131	0.0	-3337	0.0
132	0.0	-949.0	0.0
133	0.0	-949.0	0.0
134	0.0	-3337	0.0
135	0.0	-949.0	0.0
136	0.0	-949.0	0.0
137	0.0	-3337	0.0

138	0.0	-949.0	0.0
139	0.0	-949.0	0.0
140	0.0	-3337	0.0
141	0.0	-949.0	0.0
142	0.0	-949.0	0.0
143	0.0	-3337	0.0
144	0.0	-949.0	0.0
145	0.0	-949.0	0.0
146	0.0	-3337	0.0
147	0.0	-949.0	0.0
148	0.0	-949.0	0.0
149	0.0	-3337	0.0
150	0.0	-949.0	0.0
151	0.0	-949.0	0.0
152	0.0	-3337	0.0
153	0.0	-949.0	0.0
154	0.0	-949.0	0.0
155	0.0	-3337	0.0
156	0.0	-949.0	0.0
157	0.0	-949.0	0.0
158	0.0	-3337	0.0
159	0.0	-949.0	0.0
160	0.0	-949.0	0.0
161	0.0	-3337	0.0
162	0.0	-949.0	0.0
163	0.0	-949.0	0.0
164	0.0	-3337	0.0
165	0.0	-949.0	0.0
166	0.0	-831.4	0.0
167	0.0	-2149	0.0
168	0.0	-831.4	0.0

EQUAKE

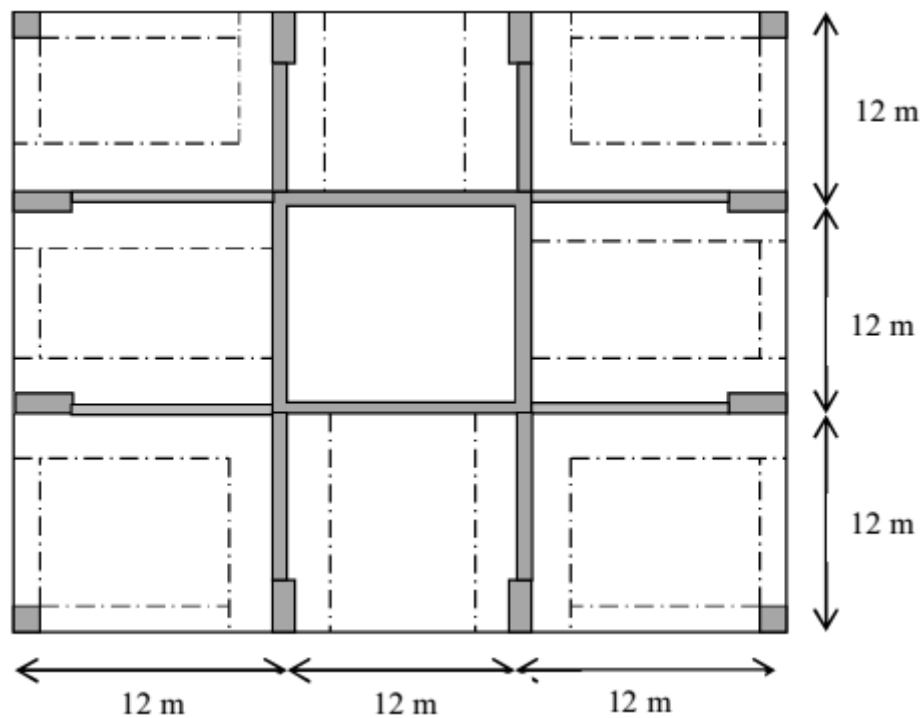
5 1 0.005 0.585 0 0 0 1

! "EXEL" format accelerogram

2 PHỤ LỤC II – TÍNH TOÁN KIỂM CHỨNG SỰ PHÙ HỢP CỦA PHỔ CHUYÊN VỊ

2.1 Giới thiệu

Phụ lục này trình bày việc tính toán chuyên vị mục tiêu cho một công trình cao 301m có hai tầng cứng ở Melbourne được tham khảo từ luận án tiến sỹ của Nilupa về ứng xử của kết cấu cao tầng có tầng cứng chịu tác động của động đất (tài liệu tham khảo [73] - *Herath Nilupa. Behaviour of outrigger braced tall buildings subjected to earthquake loads, PhD thesis, Dept. of Infrastructure Engineering, The University of Melbourne, 2011*) nhằm minh chứng thêm cho kết luận về sự không phù hợp khi lựa chọn phổ gia tốc (hoặc phổ chuyển vị) theo tiêu chuẩn TCVN 9386:2012 để xác định chuyển vị mục tiêu trong phân tích tĩnh phi tuyến. Các thông số chính về công trình như sau:



Hình 2-1: Mặt bằng tầng điển hình của công trình tham khảo

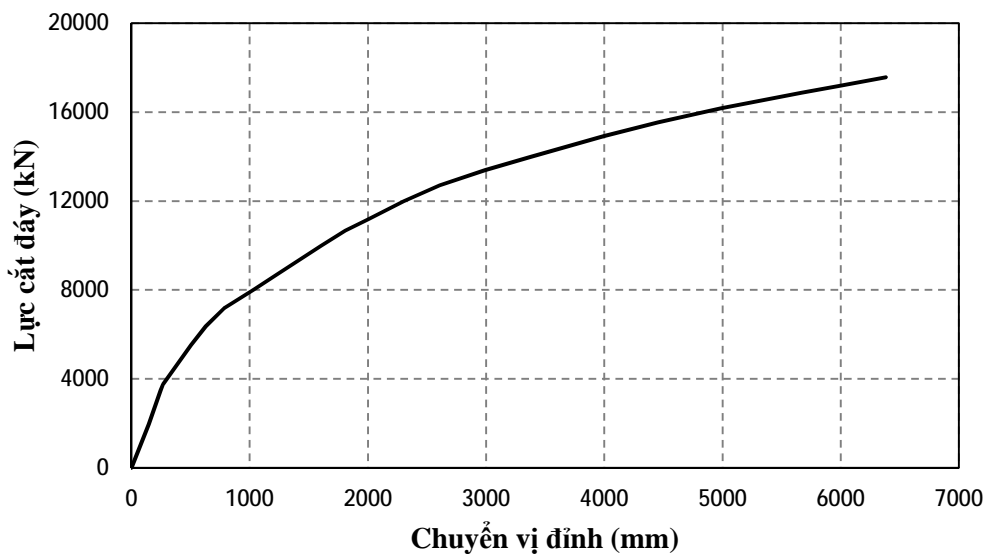
- Mặt bằng tầng điển hình của công trình: xem Hình 2-1;
- Tĩnh tải phụ thêm và hoạt tải của sàn đều là 1.5 kPa;
- Tổng chiều cao công trình là 301m, chiều cao mỗi tầng là 3.5m;
- Sử dụng sàn ứng lực trước dày 250mm với hệ dầm bệ rộng 2400mm cao 500mm;

- Chiều cao của dầm cứng là 7m, bố trí tại tầng 28 và 59;
- Kích thước lõi là 12x12m, dày 800mm;
- Kích thước cột là 1.5x3.0m;
- Bê tông: $f'_c = 80MPa$, $E_c = 45750MPa$;
- Cốt thép: $f_y = 500MPa$, $E_s = 200GPa$;

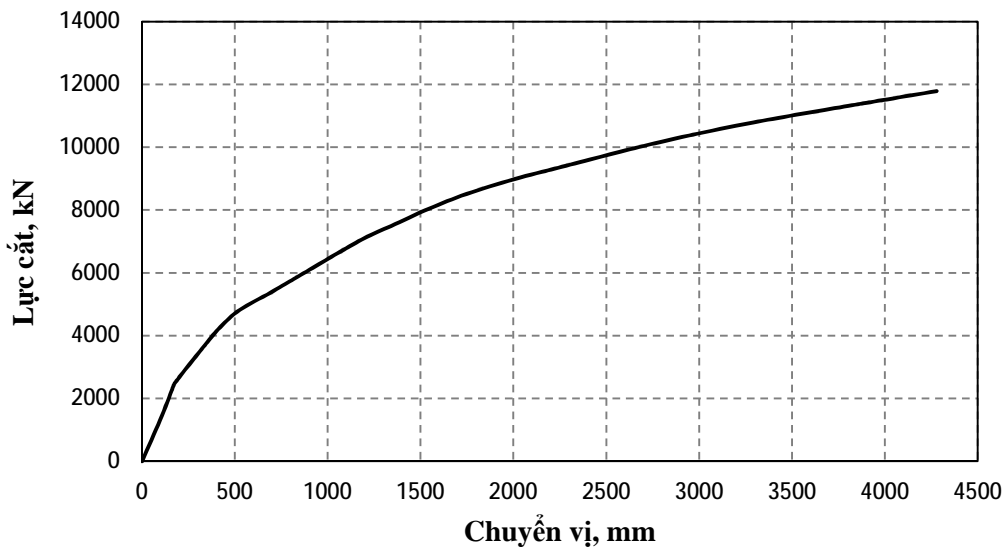
2.2 Kết quả phân tích tĩnh phi tuyến

Tương tự như cách làm trong tài liệu [73], mô hình khung phẳng của công trình này cũng được xây dựng và sử dụng phần mềm Ruaumoko để phân tích. Sơ đồ phân bố tải ngang sử dụng phân bố tuyến tính. Hình 2-2 thể hiện đường cong quan hệ lực cắt đáy – chuyển vị đỉnh của công trình. Các tham số chuyển đổi sang hệ một bậc tự do tương đương của công trình như sau:

- Khối lượng của hệ một bậc tự do tương đương: $m^*=91350$ ton;
- Hệ số chuyển đổi: $\Gamma=1.491$;



Hình 2-2: Đường cong khả năng của công trình



Hình 2-3: Đường cong khả năng của hệ một bậc tự do tương đương

2.3 Xác định chuyển vị mục tiêu

Chuyển vị mục tiêu được xác định dựa theo cả hai đường cong phổ xác định theo tiêu chuẩn TCVN 9386:2012 và ASCE 7-10. Các tham số của các đường cong phổ này tương tự với các tham số trong ví dụ trình bày trong chương 3 của luận án, cụ thể như sau:

- Phổ TCVN 9386: $a_g=0.1g$; $T_B=0.2$; $T_C=0.8$; $T_D=2.0$; $T_E=6.0$; $T_F=10.0$; $S=1.35$;
- Phổ ASCE 7: $S_{DS}=0.344g$; $S_{D1}=0.275g$; $T_0=0.16$; $T_S=0.8$; $T_L=6.0$;

Chuyển vị mục tiêu được xác định khi sử dụng phổ chuyển vị theo TCVN 9386 và ASCE 7 như sau:

- Theo TCVN 9386: Thực hiện phân tích phi tuyến bằng phương pháp N2. Quá trình lặp để tìm chuyển vị mục tiêu không hội tụ. Như thể hiện trong Hình 2-3, chuyển vị đàn hồi rất nhỏ (giá trị lớn nhất là 0.181m) so với giá trị chuyển vị thể hiện trên đường cong khả năng và không hợp lý so với quy mô của công trình.
- Theo ASCE 7-10: Thực hiện phân tích tương tự, quy trình lặp cho kết quả chuyển vị mục tiêu của hệ một bậc tự do tương đương là 0.406m ứng với lực cắt đáy bằng 4169 kN. Chuyển vị mục tiêu của hệ nhiều bậc tự do bằng $0.406\Gamma = 0.406 \times 1.491 = 0.6\text{m}$, ứng với lực cắt đáy bằng 6218kN.

2.4 Nhận xét

Như vậy, một lần nữa có thể thấy việc lựa chọn phổ chuyển vị ảnh hưởng rất lớn tới giá trị chuyển vị mục tiêu trong bài toán phân tích tĩnh phi tuyến. Trong tài liệu tham khảo trên, tác giả khi sử dụng phổ chuyển vị theo EC8 để thực hiện việc tính toán thiết kế công trình cũng tự

động điều chỉnh giá trị chu kỳ góc, tuy nhiên tác giả không giải thích cho những điều chỉnh này.

Tóm lại, nhận định của luận án về sự chưa phù hợp nếu sử dụng phổ chuyển gia tốc (hay phổ chuyển vị) theo tiêu chuẩn TCVN 9386:2012 để xác định chuyển vị mục tiêu trong phân tích tĩnh phi tuyến hoặc để điều chỉnh gián đồ gia tốc dùng cho phân tích động phi tuyến ở khoảng chu kỳ dài (dạng công trình cao tầng/siêu cao tầng) là có cơ sở. Trong trường hợp chưa có nghiên cứu sâu hơn, thì việc sử dụng phổ theo tiêu chuẩn ASCE để thay thế cũng là một chọn lựa để áp dụng trong thực hành.

3 PHỤ LỤC III – KIỂM TRA ĐỘ TIN CẬY CỦA CHƯƠNG TRÌNH TÍNH TOÁN CHUYỂN VỊ MỤC TIÊU

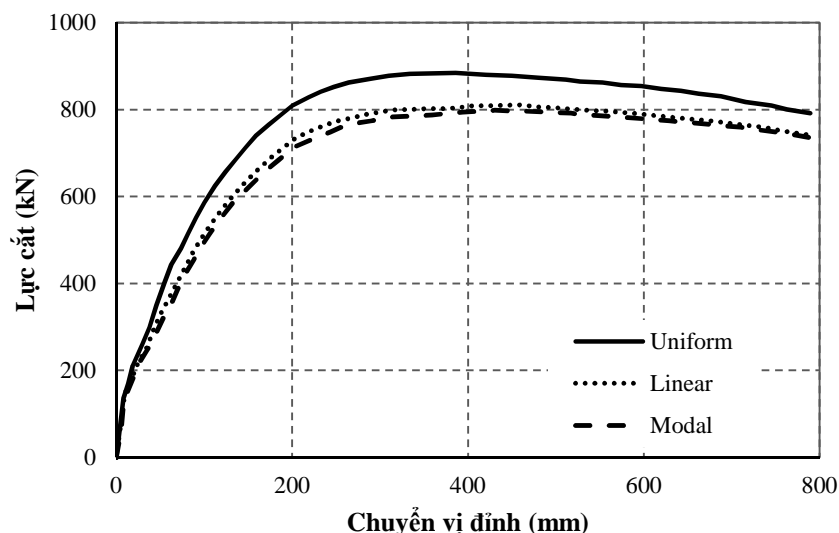
3.1 Mở đầu

Để chứng minh độ tin cậy của chương trình tính toán chuyển vị mục tiêu được lập trình theo thuật toán nêu trong Chương 3 của luận án. Dưới đây trình bày kết quả tính toán của chương trình so với kết quả phân tích của Mehmed Causevic và Sasa Mitrovic được trình bày trong bài báo “So sánh kết quả phân tích tĩnh phi tuyến và động phi tuyến giữa tiêu chuẩn Châu Âu và Mỹ” đăng trên tạp chí của Springer (tài liệu tham khảo [72] - *Mehmed Causevic, Sasa Mitrovic. Comparison between non-linear dynamic and static seismic analysis of structures according to European and US provisions. Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 9, Issue 2, pp 467-489, April 2011*).

3.2 Thông tin về công trình và kết quả phân tích

Công trình tham khảo là gara đỗ xe cao tầng với các thông số về hình học và động đất thiết kế như sau:

- 8 tầng cao; tầng 1, 2 cao 5.0m; các tầng còn lại cao 3.1m;
- Khối lượng tập trung ở tầng 1 và 2 là 73.8 tấn; các tầng còn lại là 67 tấn;
- Đất nền loại B;
- Định gia tốc nền: $a_{gR}=0.3g$.



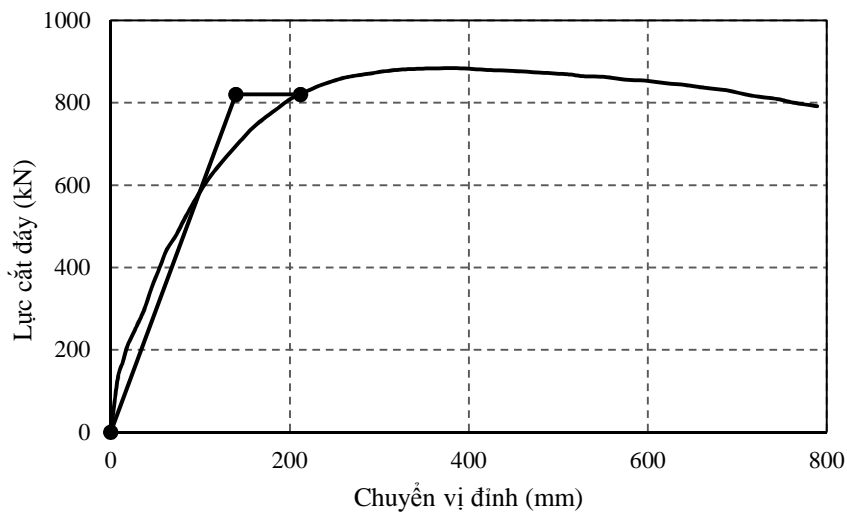
Hình 3-1: Quan hệ lực biến dạng của công trình

Khi tiến hành phân tích tĩnh phi tuyến, tải trọng theo phương ngang được chắt theo 3 sơ đồ lực đó là: phân bố đều (uniform), phân bố tuyến tính (linear) và phân bố theo dạng dao động (modal). Hình dạng của véc-tơ lực ứng với 3 trường hợp trên như sau:

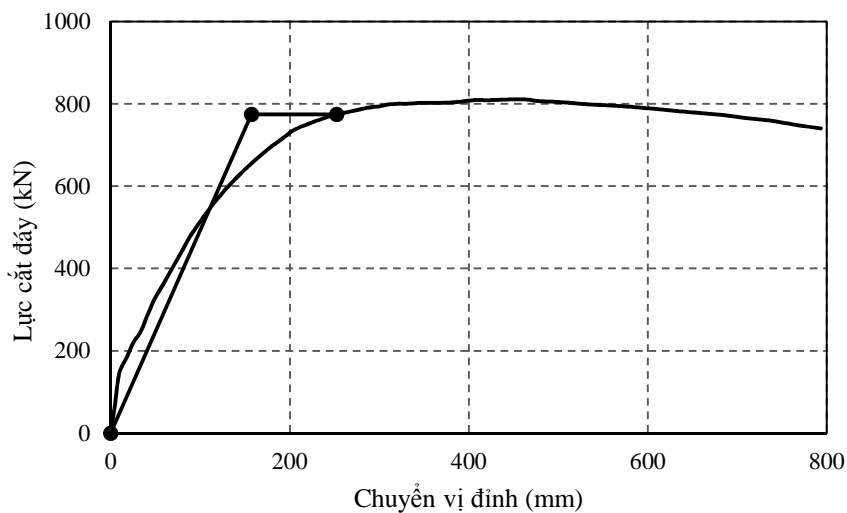
- Phân bố đều: $\Phi^T = [1.00 \quad 1.00 \quad 1.00 \quad 1.00 \quad 1.00 \quad 1.00 \quad 1.00 \quad 1.00]$
- Phân bố tuyến tính: $\Phi^T = [0.17 \quad 0.35 \quad 0.46 \quad 0.57 \quad 0.67 \quad 0.78 \quad 0.89 \quad 1.00]$
- Phân bố dạng dao động: $\Phi^T = [0.24 \quad 0.56 \quad 0.69 \quad 0.79 \quad 0.87 \quad 0.93 \quad 0.97 \quad 1.00]$

Đường cong quan hệ lực – biến dạng của công trình khi tiến hành phân tích tĩnh phi tuyến với 3 sơ đồ lực ngang nêu trên lần lượt thể hiện trong các Hình 3-2 đến Hình 3-4.

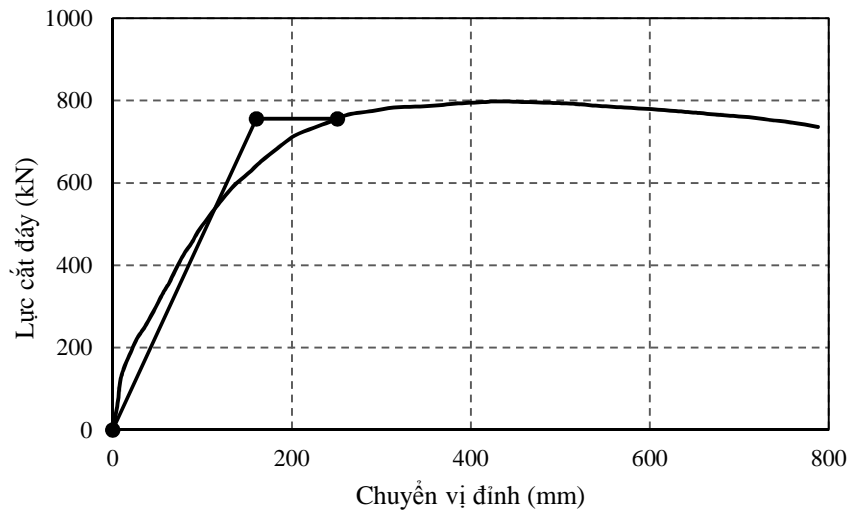
Dưới đây căn cứ vào các số liệu đầu vào nêu trên, dưới đây là kết quả tính chuyển vị mục tiêu theo chương trình tự lập và bảng so sánh với kết quả tính nêu trong bài báo.



Hình 3-2: Xác định chuyển vị mục tiêu theo sơ đồ lực phân bố đều



Hình 3-3: Xác định chuyển vị mục tiêu theo sơ đồ lực phân bố tuyến tính



Hình 3-4: Xác định chuyển vị mục tiêu theo sơ đồ lực phân bố dạng dao động

Bảng 3-1: So sánh kết quả tính chuyển vị mục tiêu

Sơ đồ lực ngang	Chuyển vị mục tiêu (mm)	
	Chương trình tự lập	Kết quả của Mehmed Causevic và Sasa Mitrovic ^[72]
Phân bố đều	212	221
Phân bố tuyến tính	252	261
Phân bố dạng dao động	251	251

3.3 Nhận xét

Có thể thấy, kết quả tính của chương trình là hoàn toàn tương đồng so với kết quả công bố trong bài báo. Tuy có sự sai khác nhỏ có thể là do chương trình tự lập sử dụng quy trình lặp, còn cách tính trong bài báo không sử dụng quy trình này.

4 PHỤ LỤC IV – KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

4.1 Kết quả nội lực

4.1.1 Lực dọc của cột xung quanh tầng cứng - GM1 (kN)

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0.00	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.05	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.10	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.15	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18840
0.20	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.25	-22620	-21680	-20640	-19780	-18840	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.30	-22620	-21670	-20640	-19780	-18840	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.35	-22620	-21670	-20630	-19780	-18840	-22630	-21690	-20650	-19780	-18830
0.40	-22620	-21670	-20630	-19780	-18830	-22640	-21690	-20650	-19790	-18840
0.45	-22620	-21670	-20630	-19780	-18830	-22640	-21690	-20650	-19790	-18840
0.50	-22620	-21670	-20630	-19780	-18830	-22640	-21690	-20650	-19790	-18840
0.55	-22620	-21670	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19790	-18840
0.60	-22630	-21680	-20640	-19770	-18830	-22630	-21680	-20640	-19790	-18840
0.65	-22630	-21680	-20650	-19770	-18830	-22620	-21670	-20630	-19790	-18840
0.70	-22640	-21690	-20650	-19770	-18820	-22610	-21670	-20630	-19790	-18840
0.75	-22650	-21700	-20660	-19770	-18820	-22610	-21660	-20620	-19790	-18850
0.80	-22650	-21710	-20670	-19770	-18820	-22600	-21650	-20610	-19790	-18850
0.85	-22660	-21710	-20680	-19770	-18830	-22590	-21640	-20600	-19790	-18840
0.90	-22670	-21720	-20690	-19780	-18830	-22580	-21630	-20590	-19790	-18840
0.95	-22680	-21730	-20700	-19780	-18830	-22570	-21620	-20580	-19790	-18840
1.00	-22700	-21750	-20710	-19780	-18830	-22560	-21610	-20570	-19780	-18840
1.05	-22710	-21760	-20720	-19790	-18840	-22540	-21600	-20560	-19780	-18830
1.10	-22720	-21770	-20740	-19790	-18840	-22530	-21580	-20540	-19780	-18830
1.15	-22740	-21790	-20750	-19790	-18840	-22510	-21570	-20530	-19770	-18830
1.20	-22760	-21810	-20770	-19800	-18850	-22500	-21550	-20510	-19770	-18820
1.25	-22770	-21820	-20780	-19800	-18850	-22480	-21530	-20500	-19770	-18820
1.30	-22790	-21840	-20800	-19800	-18860	-22460	-21510	-20480	-19760	-18810
1.35	-22810	-21860	-20820	-19810	-18860	-22440	-21500	-20460	-19760	-18810
1.40	-22830	-21880	-20840	-19810	-18860	-22430	-21480	-20440	-19760	-18810
1.45	-22850	-21900	-20860	-19810	-18860	-22410	-21460	-20420	-19760	-18810
1.50	-22870	-21920	-20880	-19810	-18860	-22380	-21440	-20400	-19750	-18810
1.55	-22890	-21940	-20900	-19810	-18860	-22360	-21410	-20380	-19750	-18800
1.60	-22920	-21970	-20930	-19820	-18870	-22330	-21390	-20350	-19750	-18800
1.65	-22950	-21990	-20950	-19820	-18870	-22310	-21360	-20330	-19750	-18800
1.70	-22970	-22020	-20980	-19820	-18870	-22280	-21340	-20300	-19740	-18800
1.75	-23000	-22040	-21000	-19830	-18880	-22260	-21310	-20280	-19740	-18790
1.80	-23020	-22070	-21030	-19830	-18880	-22230	-21290	-20250	-19740	-18790
1.85	-23050	-22100	-21060	-19830	-18880	-22200	-21260	-20220	-19730	-18790
1.90	-23090	-22130	-21090	-19840	-18890	-22170	-21220	-20190	-19730	-18780

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
1.95	-23120	-22170	-21130	-19840	-18890	-22130	-21190	-20150	-19730	-18780
2.00	-23160	-22210	-21170	-19850	-18900	-22090	-21150	-20110	-19720	-18770
2.05	-23200	-22250	-21200	-19860	-18910	-22050	-21110	-20080	-19700	-18760
2.10	-23230	-22280	-21230	-19880	-18930	-22020	-21080	-20050	-19690	-18740
2.15	-23250	-22300	-21250	-19890	-18940	-22000	-21060	-20030	-19680	-18730
2.20	-23270	-22310	-21270	-19900	-18940	-21990	-21040	-20010	-19670	-18730
2.25	-23280	-22330	-21290	-19900	-18950	-21970	-21030	-19990	-19670	-18720
2.30	-23310	-22350	-21310	-19900	-18950	-21950	-21000	-19970	-19670	-18720
2.35	-23330	-22380	-21340	-19900	-18950	-21920	-20980	-19940	-19660	-18720
2.40	-23370	-22410	-21370	-19910	-18960	-21890	-20940	-19910	-19660	-18710
2.45	-23400	-22440	-21400	-19920	-18970	-21850	-20910	-19880	-19650	-18700
2.50	-23430	-22470	-21430	-19930	-18980	-21830	-20890	-19850	-19640	-18690
2.55	-23440	-22490	-21440	-19940	-18980	-21810	-20870	-19840	-19630	-18690
2.60	-23440	-22490	-21440	-19940	-18990	-21810	-20870	-19840	-19630	-18680
2.65	-23440	-22480	-21440	-19940	-18990	-21810	-20870	-19840	-19630	-18680
2.70	-23430	-22470	-21430	-19940	-18980	-21830	-20880	-19850	-19630	-18690
2.75	-23410	-22460	-21420	-19930	-18980	-21840	-20900	-19860	-19630	-18690
2.80	-23400	-22440	-21400	-19930	-18980	-21850	-20910	-19880	-19630	-18690
2.85	-23380	-22420	-21380	-19940	-18980	-21870	-20930	-19900	-19630	-18690
2.90	-23360	-22400	-21360	-19930	-18980	-21900	-20960	-19920	-19630	-18690
2.95	-23330	-22370	-21330	-19920	-18970	-21930	-20980	-19950	-19640	-18700
3.00	-23300	-22340	-21300	-19910	-18960	-21960	-21010	-19980	-19660	-18710
3.05	-23270	-22320	-21280	-19890	-18940	-21980	-21040	-20000	-19680	-18730
3.10	-23260	-22300	-21260	-19870	-18920	-22000	-21050	-20020	-19690	-18750
3.15	-23250	-22290	-21250	-19860	-18910	-22000	-21060	-20030	-19710	-18760
3.20	-23240	-22290	-21250	-19850	-18900	-22010	-21070	-20030	-19720	-18770
3.25	-23230	-22280	-21240	-19850	-18900	-22020	-21080	-20040	-19720	-18770
3.30	-23220	-22260	-21220	-19850	-18900	-22040	-21100	-20060	-19720	-18770
3.35	-23190	-22230	-21190	-19850	-18890	-22070	-21130	-20090	-19720	-18780
3.40	-23160	-22200	-21160	-19830	-18880	-22100	-21150	-20120	-19740	-18790
3.45	-23140	-22180	-21140	-19820	-18870	-22120	-21170	-20140	-19750	-18800
3.50	-23130	-22170	-21130	-19820	-18870	-22130	-21180	-20150	-19740	-18800
3.55	-23120	-22160	-21120	-19840	-18890	-22140	-21190	-20160	-19730	-18780
3.60	-23110	-22150	-21110	-19850	-18890	-22140	-21200	-20170	-19720	-18780
3.65	-23100	-22150	-21110	-19840	-18890	-22150	-21200	-20170	-19720	-18780
3.70	-23110	-22150	-21110	-19840	-18890	-22150	-21200	-20170	-19730	-18780
3.75	-23120	-22170	-21120	-19840	-18890	-22130	-21190	-20160	-19730	-18780
3.80	-23140	-22180	-21140	-19840	-18890	-22120	-21170	-20140	-19720	-18780
3.85	-23150	-22200	-21160	-19850	-18900	-22100	-21160	-20120	-19710	-18770
3.90	-23170	-22220	-21170	-19860	-18910	-22080	-21140	-20110	-19710	-18760
3.95	-23190	-22230	-21190	-19860	-18910	-22070	-21120	-20090	-19710	-18760
4.00	-23200	-22250	-21200	-19870	-18920	-22050	-21110	-20080	-19700	-18750
4.05	-23210	-22250	-21210	-19880	-18930	-22050	-21100	-20070	-19690	-18740
4.10	-23200	-22250	-21210	-19890	-18940	-22050	-21110	-20070	-19670	-18730
4.15	-23210	-22250	-21210	-19890	-18940	-22050	-21100	-20070	-19680	-18730

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
4.20	-23220	-22260	-21220	-19890	-18940	-22040	-21090	-20060	-19680	-18730
4.25	-23220	-22270	-21220	-19900	-18950	-22030	-21090	-20060	-19660	-18720
4.30	-23210	-22260	-21220	-19930	-18980	-22040	-21100	-20060	-19640	-18690
4.35	-23180	-22230	-21190	-19950	-18990	-22070	-21130	-20090	-19620	-18680
4.40	-23140	-22190	-21150	-19940	-18990	-22120	-21170	-20130	-19620	-18680
4.45	-23090	-22140	-21100	-19930	-18980	-22170	-21220	-20180	-19640	-18690
4.50	-23030	-22080	-21040	-19920	-18970	-22220	-21270	-20240	-19650	-18700
4.55	-22980	-22030	-20990	-19910	-18960	-22280	-21330	-20290	-19650	-18710
4.60	-22920	-21970	-20930	-19900	-18950	-22330	-21380	-20350	-19660	-18720
4.65	-22860	-21910	-20870	-19890	-18940	-22390	-21440	-20410	-19680	-18730
4.70	-22800	-21850	-20810	-19860	-18910	-22450	-21500	-20470	-19700	-18760
4.75	-22740	-21790	-20750	-19840	-18890	-22520	-21570	-20530	-19730	-18780
4.80	-22670	-21720	-20680	-19820	-18870	-22590	-21640	-20600	-19750	-18800
4.85	-22580	-21630	-20600	-19800	-18850	-22670	-21720	-20680	-19760	-18820
4.90	-22490	-21540	-20500	-19780	-18830	-22770	-21820	-20780	-19790	-18840
4.95	-22380	-21430	-20390	-19760	-18810	-22880	-21930	-20890	-19810	-18860
5.00	-22250	-21310	-20270	-19740	-18800	-23000	-22050	-21010	-19820	-18870
5.05	-22120	-21180	-20140	-19720	-18770	-23130	-22180	-21140	-19850	-18900
5.10	-22010	-21070	-20030	-19670	-18730	-23240	-22290	-21250	-19900	-18940
5.15	-21930	-20990	-19960	-19610	-18670	-23320	-22360	-21320	-19950	-19000
5.20	-21890	-20950	-19910	-19600	-18650	-23370	-22410	-21370	-19970	-19020
5.25	-21860	-20910	-19880	-19600	-18650	-23400	-22440	-21400	-19970	-19020
5.30	-21830	-20890	-19850	-19580	-18640	-23420	-22470	-21430	-19980	-19030
5.35	-21810	-20870	-19830	-19570	-18620	-23440	-22490	-21450	-20000	-19050
5.40	-21780	-20830	-19800	-19570	-18620	-23480	-22520	-21480	-20000	-19050
5.45	-21740	-20790	-19760	-19570	-18620	-23520	-22560	-21520	-20000	-19050
5.50	-21690	-20750	-19710	-19570	-18620	-23560	-22610	-21570	-20000	-19040
5.55	-21620	-20680	-19650	-19600	-18660	-23630	-22680	-21630	-19970	-19010
5.60	-21550	-20610	-19580	-19610	-18670	-23710	-22750	-21700	-19950	-19000
5.65	-21500	-20560	-19530	-19580	-18640	-23750	-22800	-21750	-19980	-19030
5.70	-21480	-20550	-19520	-19570	-18630	-23770	-22810	-21760	-20000	-19040
5.75	-21490	-20550	-19520	-19590	-18650	-23770	-22810	-21760	-19970	-19020
5.80	-21520	-20580	-19560	-19580	-18640	-23730	-22770	-21720	-19980	-19030
5.85	-21590	-20650	-19620	-19560	-18620	-23660	-22700	-21660	-20010	-19050
5.90	-21660	-20720	-19690	-19570	-18630	-23590	-22640	-21590	-19990	-19040
5.95	-21700	-20760	-19730	-19620	-18680	-23550	-22600	-21550	-19940	-18990
6.00	-21720	-20780	-19740	-19630	-18680	-23530	-22580	-21540	-19940	-18990
6.05	-21770	-20830	-19800	-19560	-18610	-23480	-22530	-21480	-20010	-19050
6.10	-21880	-20930	-19900	-19510	-18570	-23380	-22420	-21380	-20060	-19100
6.15	-22020	-21080	-20050	-19540	-18590	-23230	-22280	-21230	-20030	-19080
6.20	-22180	-21230	-20190	-19620	-18670	-23080	-22130	-21090	-19950	-19000
6.25	-22280	-21340	-20300	-19730	-18780	-22970	-22020	-20980	-19830	-18890
6.30	-22300	-21350	-20310	-19850	-18900	-22950	-22010	-20970	-19720	-18770
6.35	-22270	-21330	-20290	-19860	-18910	-22980	-22030	-20990	-19710	-18760
6.40	-22310	-21370	-20340	-19750	-18810	-22940	-21980	-20930	-19810	-18860

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
6.45	-22480	-21540	-20510	-19680	-18740	-22780	-21820	-20770	-19880	-18930
6.50	-22670	-21730	-20700	-19840	-18890	-22580	-21630	-20590	-19730	-18790
6.55	-22670	-21730	-20680	-20220	-19260	-22580	-21630	-20600	-19350	-18410
6.60	-22390	-21450	-20400	-20470	-19510	-22860	-21910	-20880	-19100	-18160
6.65	-22000	-21070	-20040	-20290	-19340	-23250	-22290	-21240	-19270	-18330
6.70	-21690	-20760	-19750	-19960	-19020	-23570	-22590	-21530	-19610	-18650
6.75	-21500	-20580	-19570	-19830	-18900	-23750	-22770	-21710	-19740	-18770
6.80	-21390	-20470	-19450	-19930	-18990	-23860	-22880	-21820	-19630	-18680
6.85	-21260	-20340	-19310	-20040	-19090	-23980	-23010	-21960	-19520	-18570
6.90	-21130	-20200	-19170	-19930	-18980	-24120	-23150	-22100	-19630	-18670
6.95	-21030	-20110	-19080	-19650	-18710	-24200	-23230	-22180	-19900	-18940
7.00	-21000	-20070	-19050	-19440	-18510	-24240	-23270	-22210	-20110	-19150
7.05	-20910	-19980	-18950	-19520	-18570	-24330	-23370	-22320	-20040	-19090
7.10	-20560	-19630	-18600	-19780	-18820	-24670	-23710	-22670	-19780	-18840
7.15	-19950	-19020	-18000	-19880	-18930	-25280	-24310	-23260	-19660	-18720
7.20	-19190	-18280	-17280	-19720	-18780	-26020	-25030	-23970	-19820	-18860
7.25	-18460	-17570	-16580	-19500	-18570	-26740	-25740	-24660	-20040	-19070
7.30	-17790	-16920	-15940	-19450	-18530	-27400	-26390	-25300	-20090	-19110
7.35	-17110	-16240	-15270	-19620	-18690	-28090	-27060	-25980	-19930	-18960
7.40	-16250	-15380	-14420	-19820	-18890	-28950	-27920	-26830	-19730	-18760
7.45	-15090	-14240	-13280	-19890	-18960	-30100	-29070	-27970	-19670	-18690
7.50	-13700	-12870	-11930	-19710	-18790	-31500	-30440	-29330	-19850	-18860
7.55	-12210	-11390	-10460	-19360	-18460	-33000	-31920	-30790	-20190	-19190
7.60	-10700	-9896	-8989	-18970	-18070	-34510	-33420	-32280	-20600	-19580
7.65	-9250	-8454	-7556	-18570	-17690	-35980	-34870	-33720	-21000	-19970
7.70	-7839	-7046	-6149	-18170	-17290	-37400	-36290	-35130	-21400	-20360
7.75	-6470	-5676	-4778	-17680	-16800	-38780	-37670	-36500	-21890	-20840
7.80	-5165	-4370	-3472	-17060	-16190	-40100	-38980	-37800	-22500	-21440
7.85	-3957	-3159	-2259	-16390	-15540	-41250	-40130	-38940	-23230	-22160
7.90	-2936	-2138	-1240	-15690	-14850	-42160	-41050	-39850	-23950	-22870
7.95	-2180	-1379	-478	-15020	-14190	-42840	-41720	-40530	-24540	-23450
8.00	-1707	-898	9	-14490	-13660	-43260	-42160	-40960	-25040	-23950
8.05	-1527	-712	202	-14170	-13350	-43430	-42340	-41150	-25390	-24300
8.10	-1689	-869	48	-14140	-13320	-43280	-42190	-41010	-25480	-24390
8.15	-2075	-1247	-322	-14310	-13490	-42900	-41830	-40660	-25350	-24280
8.20	-2597	-1758	-823	-14540	-13720	-42390	-41330	-40160	-25130	-24070
8.25	-3267	-2421	-1479	-14650	-13830	-41730	-40670	-39510	-25020	-23950
8.30	-4195	-3349	-2406	-14660	-13850	-40810	-39750	-38590	-24990	-23930
8.35	-5463	-4614	-3670	-14820	-14010	-39530	-38480	-37320	-24840	-23780
8.40	-7070	-6213	-5262	-15250	-14440	-37910	-36870	-35720	-24410	-23370
8.45	-8955	-8084	-7119	-15920	-15080	-36010	-34990	-33860	-23740	-22720
8.50	-11040	-10150	-9174	-16640	-15790	-33930	-32920	-31800	-23010	-22000
8.55	-13370	-12470	-11480	-17220	-16360	-31590	-30590	-29480	-22430	-21420
8.60	-16000	-15090	-14090	-17740	-16870	-28940	-27950	-26860	-21890	-20890
8.65	-18910	-17980	-16970	-18420	-17530	-26010	-25040	-23970	-21200	-20210

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
8.70	-22000	-21050	-20020	-19250	-18330	-22890	-21940	-20900	-20350	-19380
8.75	-25210	-24230	-23180	-20110	-19160	-19660	-18740	-17720	-19470	-18530
8.80	-28430	-27430	-26360	-20930	-19950	-16410	-15510	-14530	-18630	-17700
8.85	-31570	-30550	-29460	-21740	-20740	-13240	-12370	-11400	-17800	-16880
8.90	-34580	-33540	-32440	-22560	-21530	-10220	-9363	-8419	-16980	-16070
8.95	-37380	-36320	-35200	-23410	-22360	-7435	-6587	-5660	-16130	-15240
9.00	-39850	-38780	-37640	-24290	-23220	-4972	-4136	-3221	-15250	-14380
9.05	-41970	-40890	-39740	-25060	-23980	-2864	-2038	-1131	-14490	-13630
9.10	-43640	-42540	-41380	-25520	-24420	-1244	-435	452	-14010	-13170
9.15	-44670	-43550	-42370	-25790	-24680	-237	557	1426	-13770	-12940
9.20	-45230	-44110	-42920	-25780	-24650	329	1116	1977	-13840	-13020
9.25	-45480	-44350	-43160	-25550	-24420	588	1370	2228	-14060	-13250
9.30	-45590	-44450	-43260	-25320	-24180	699	1471	2329	-14260	-13450
9.35	-45700	-44550	-43340	-25220	-24080	774	1531	2379	-14310	-13520
9.40	-45820	-44650	-43420	-25260	-24110	795	1534	2367	-14230	-13460
9.45	-45850	-44670	-43410	-25360	-24210	700	1421	2240	-14150	-13400
9.50	-45720	-44530	-43260	-25380	-24220	435	1143	1951	-14170	-13440
9.55	-45430	-44230	-42950	-25220	-24070	20	720	1524	-14350	-13630
9.60	-44990	-43790	-42510	-24900	-23760	-495	202	1007	-14680	-13960
9.65	-44470	-43270	-41990	-24520	-23390	-1050	-352	458	-15060	-14330
9.70	-43870	-42680	-41390	-24200	-23080	-1658	-962	-149	-15360	-14630
9.75	-43170	-41980	-40680	-23980	-22850	-2374	-1681	-867	-15560	-14830
9.80	-42340	-41140	-39850	-23730	-22620	-3221	-2528	-1712	-15800	-15070
9.85	-41390	-40190	-38900	-23410	-22300	-4189	-3491	-2670	-16150	-15410
9.90	-40350	-39160	-37870	-23030	-21930	-5232	-4525	-3694	-16540	-15790
9.95	-39280	-38090	-36810	-22700	-21600	-6312	-5597	-4756	-16870	-16110
10.00	-38170	-36990	-35710	-22440	-21350	-7420	-6699	-5850	-17120	-16360
10.05	-37040	-35860	-34600	-22210	-21120	-8544	-7815	-6960	-17340	-16580
10.10	-35900	-34740	-33480	-21960	-20880	-9667	-8930	-8068	-17590	-16810
10.15	-34800	-33640	-32390	-21700	-20630	-10770	-10020	-9151	-17840	-17060
10.20	-33750	-32600	-31360	-21450	-20380	-11800	-11050	-10170	-18090	-17290
10.25	-32780	-31640	-30410	-21230	-20170	-12770	-12010	-11130	-18300	-17500
10.30	-31870	-30740	-29520	-21060	-20000	-13670	-12900	-12020	-18470	-17670
10.35	-31060	-29930	-28720	-20880	-19820	-14480	-13710	-12820	-18660	-17850
10.40	-30370	-29250	-28040	-20660	-19610	-15170	-14390	-13500	-18880	-18060
10.45	-29850	-28730	-27530	-20440	-19390	-15690	-14910	-14010	-19100	-18270
10.50	-29460	-28350	-27150	-20310	-19260	-16060	-15280	-14380	-19220	-18390
10.55	-29160	-28040	-26830	-20310	-19250	-16360	-15580	-14690	-19210	-18390
10.60	-28870	-27750	-26550	-20340	-19280	-16650	-15860	-14970	-19180	-18350
10.65	-28620	-27500	-26300	-20320	-19270	-16900	-16110	-15220	-19200	-18370
10.70	-28440	-27330	-26140	-20280	-19230	-17080	-16290	-15390	-19240	-18410
10.75	-28360	-27260	-26070	-20300	-19250	-17160	-16370	-15460	-19230	-18390
10.80	-28400	-27300	-26110	-20410	-19350	-17130	-16330	-15420	-19130	-18290
10.85	-28540	-27450	-26260	-20550	-19490	-16980	-16180	-15270	-18980	-18150
10.90	-28730	-27630	-26440	-20770	-19710	-16790	-15990	-15080	-18750	-17920

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
10.95	-28820	-27730	-26530	-21080	-20010	-16690	-15880	-14980	-18420	-17600
11.00	-28750	-27660	-26470	-21400	-20330	-16760	-15940	-15040	-18100	-17290
11.05	-28500	-27420	-26230	-21630	-20560	-17010	-16190	-15280	-17870	-17060
11.10	-28110	-27040	-25870	-21740	-20680	-17400	-16570	-15640	-17770	-16950
11.15	-27690	-26630	-25480	-21760	-20700	-17830	-16980	-16050	-17760	-16930
11.20	-27310	-26270	-25120	-21740	-20690	-18210	-17360	-16410	-17790	-16950
11.25	-26990	-25950	-24810	-21730	-20690	-18530	-17670	-16720	-17800	-16960
11.30	-26670	-25640	-24490	-21730	-20680	-18850	-17990	-17040	-17800	-16960
11.35	-26270	-25230	-24090	-21710	-20660	-19250	-18390	-17450	-17820	-16990
11.40	-25680	-24650	-23500	-21640	-20590	-19830	-18970	-18030	-17890	-17060
11.45	-24890	-23860	-22720	-21450	-20400	-20620	-19760	-18810	-18070	-17240
11.50	-23970	-22940	-21810	-21110	-20070	-21540	-20670	-19710	-18410	-17570
11.55	-23020	-22010	-20890	-20690	-19660	-22480	-21600	-20640	-18830	-17980
11.60	-22110	-21100	-19980	-20360	-19330	-23400	-22510	-21540	-19170	-18310
11.65	-21150	-20150	-19030	-20180	-19150	-24350	-23460	-22490	-19350	-18490
11.70	-20090	-19090	-17980	-20060	-19030	-25420	-24520	-23550	-19470	-18610
11.75	-18850	-17850	-16750	-19900	-18880	-26660	-25760	-24780	-19630	-18760
11.80	-17420	-16430	-15340	-19670	-18650	-28080	-27170	-26180	-19860	-18990
11.85	-15870	-14910	-13830	-19350	-18340	-29620	-28690	-27690	-20180	-19290
11.90	-14320	-13370	-12320	-18980	-18000	-31160	-30220	-29200	-20530	-19630
11.95	-12880	-11940	-10900	-18600	-17630	-32600	-31640	-30600	-20910	-19990
12.00	-11630	-10700	-9673	-18240	-17280	-33850	-32880	-31830	-21270	-20340
12.05	-10580	-9653	-8627	-17940	-16970	-34900	-33930	-32880	-21580	-20640
12.10	-9695	-8772	-7746	-17650	-16690	-35790	-34820	-33770	-21870	-20930
12.15	-8957	-8033	-7006	-17340	-16380	-36540	-35560	-34510	-22180	-21240
12.20	-8312	-7388	-6359	-17060	-16110	-37190	-36210	-35160	-22460	-21520
12.25	-7697	-6773	-5744	-16870	-15910	-37800	-36830	-35780	-22650	-21710
12.30	-7088	-6166	-5139	-16730	-15770	-38410	-37440	-36390	-22800	-21850
12.35	-6536	-5618	-4598	-16550	-15600	-38960	-37980	-36930	-22970	-22020
12.40	-6171	-5262	-4251	-16330	-15390	-39380	-38390	-37330	-23140	-22180
12.45	-6017	-5113	-4108	-16240	-15310	-39610	-38620	-37550	-23210	-22250
12.50	-6066	-5164	-4158	-16330	-15400	-39650	-38660	-37590	-23150	-22190
12.55	-6253	-5351	-4343	-16530	-15590	-39540	-38550	-37480	-22970	-22020
12.60	-6487	-5585	-4575	-16760	-15810	-39370	-38380	-37310	-22740	-21790
12.65	-6728	-5827	-4817	-16970	-16020	-39160	-38170	-37100	-22520	-21570
12.70	-6990	-6093	-5086	-17140	-16190	-38910	-37910	-36840	-22340	-21400
12.75	-7343	-6450	-5446	-17250	-16310	-38560	-37560	-36490	-22220	-21270
12.80	-7822	-6930	-5927	-17410	-16470	-38080	-37080	-36010	-22050	-21110
12.85	-8392	-7498	-6490	-17670	-16720	-37520	-36520	-35450	-21790	-20850
12.90	-9006	-8106	-7093	-17960	-17000	-36910	-35920	-34850	-21510	-20580
12.95	-9608	-8703	-7683	-18210	-17250	-36320	-35330	-34260	-21260	-20340
13.00	-10170	-9261	-8238	-18390	-17420	-35760	-34770	-33710	-21090	-20160
13.05	-10710	-9802	-8777	-18470	-17510	-35210	-34230	-33170	-21000	-20080
13.10	-11270	-10350	-9327	-18530	-17560	-34660	-33670	-32620	-20940	-20020
13.15	-11840	-10920	-9892	-18610	-17640	-34080	-33100	-32050	-20850	-19930

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
13.20	-12420	-11500	-10460	-18720	-17740	-33490	-32520	-31470	-20740	-19830
13.25	-13020	-12090	-11050	-18770	-17800	-32890	-31920	-30880	-20680	-19770
13.30	-13650	-12710	-11660	-18780	-17800	-32260	-31300	-30260	-20670	-19760
13.35	-14280	-13340	-12280	-18810	-17830	-31620	-30670	-29640	-20640	-19730
13.40	-14880	-13930	-12870	-18910	-17920	-31020	-30080	-29060	-20550	-19650
13.45	-15410	-14450	-13380	-19040	-18040	-30500	-29560	-28550	-20420	-19530
13.50	-15820	-14860	-13790	-19150	-18150	-30080	-29150	-28140	-20310	-19420
13.55	-16150	-15180	-14110	-19220	-18220	-29760	-28830	-27820	-20240	-19350
13.60	-16410	-15440	-14370	-19280	-18280	-29500	-28570	-27560	-20180	-19290
13.65	-16640	-15670	-14600	-19340	-18340	-29270	-28330	-27320	-20110	-19220
13.70	-16870	-15900	-14830	-19400	-18400	-29030	-28100	-27090	-20060	-19160
13.75	-17110	-16140	-15070	-19450	-18450	-28790	-27860	-26850	-20000	-19110
13.80	-17350	-16380	-15310	-19510	-18510	-28550	-27620	-26620	-19940	-19050
13.85	-17570	-16600	-15520	-19540	-18540	-28330	-27400	-26400	-19910	-19020
13.90	-17780	-16800	-15730	-19510	-18510	-28110	-27200	-26200	-19940	-19050
13.95	-18000	-17020	-15940	-19430	-18430	-27890	-26980	-25980	-20020	-19130
14.00	-18250	-17270	-16180	-19330	-18330	-27630	-26730	-25730	-20120	-19230
14.05	-18590	-17600	-16510	-19200	-18200	-27290	-26390	-25400	-20240	-19350
14.10	-19070	-18070	-16980	-19040	-18040	-26810	-25920	-24930	-20400	-19510
14.15	-19720	-18710	-17610	-18910	-17900	-26150	-25270	-24300	-20530	-19640
14.20	-20530	-19510	-18400	-18860	-17850	-25340	-24470	-23510	-20580	-19700
14.25	-21430	-20390	-19270	-18930	-17910	-24440	-23580	-22640	-20500	-19630
14.30	-22330	-21280	-20140	-19110	-18080	-23550	-22710	-21770	-20330	-19460
14.35	-23150	-22090	-20940	-19340	-18310	-22730	-21900	-20970	-20100	-19250
14.40	-23880	-22820	-21670	-19570	-18530	-22010	-21170	-20250	-19880	-19020
14.45	-24560	-23500	-22350	-19810	-18770	-21330	-20500	-19570	-19630	-18780
14.50	-25230	-24170	-23020	-20090	-19040	-20660	-19820	-18890	-19360	-18500
14.55	-25940	-24880	-23730	-20400	-19360	-19950	-19110	-18180	-19030	-18180
14.60	-26690	-25630	-24490	-20760	-19710	-19190	-18350	-17420	-18680	-17830
14.65	-27480	-26420	-25270	-21100	-20050	-18400	-17560	-16630	-18330	-17480
14.70	-28290	-27220	-26070	-21410	-20350	-17590	-16760	-15830	-18020	-17180
14.75	-29080	-28010	-26850	-21660	-20600	-16800	-15970	-15050	-17770	-16930
14.80	-29830	-28760	-27600	-21870	-20800	-16040	-15220	-14310	-17570	-16740
14.85	-30540	-29460	-28300	-22000	-20930	-15330	-14510	-13610	-17430	-16610
14.90	-31220	-30140	-28970	-22050	-20970	-14650	-13840	-12940	-17380	-16570
14.95	-31890	-30800	-29620	-22060	-20980	-13980	-13180	-12280	-17370	-16560
15.00	-32510	-31410	-30220	-22100	-21020	-13360	-12570	-11680	-17330	-16520
15.05	-33040	-31930	-30740	-22170	-21080	-12840	-12050	-11170	-17270	-16460
15.10	-33440	-32330	-31120	-22220	-21130	-12440	-11660	-10790	-17220	-16420
15.15	-33700	-32580	-31370	-22250	-21150	-12200	-11420	-10550	-17200	-16400
15.20	-33800	-32680	-31470	-22260	-21170	-12110	-11330	-10460	-17190	-16400
15.25	-33740	-32630	-31420	-22290	-21200	-12170	-11390	-10520	-17160	-16370
15.30	-33530	-32420	-31210	-22340	-21250	-12390	-11610	-10730	-17120	-16330
15.35	-33170	-32060	-30860	-22370	-21290	-12760	-11970	-11080	-17090	-16290
15.40	-32680	-31580	-30380	-22350	-21280	-13240	-12450	-11550	-17100	-16310

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
15.45	-32110	-31020	-29830	-22270	-21200	-13810	-13000	-12100	-17180	-16380
15.50	-31510	-30420	-29240	-22140	-21080	-14410	-13600	-12690	-17310	-16500
15.55	-30910	-29830	-28660	-21960	-20900	-15000	-14180	-13270	-17500	-16680
15.60	-30370	-29290	-28120	-21720	-20660	-15540	-14720	-13810	-17730	-16920
15.65	-29870	-28790	-27620	-21470	-20410	-16030	-15220	-14300	-17990	-17160
15.70	-29410	-28330	-27150	-21230	-20170	-16490	-15680	-14770	-18230	-17410
15.75	-28950	-27860	-26690	-20980	-19930	-16950	-16150	-15240	-18480	-17650
15.80	-28490	-27410	-26230	-20710	-19660	-17410	-16600	-15700	-18750	-17920
15.85	-28070	-26980	-25800	-20420	-19370	-17840	-17040	-16130	-19040	-18210
15.90	-27700	-26610	-25440	-20170	-19120	-18210	-17410	-16500	-19300	-18460
15.95	-27400	-26310	-25140	-20000	-18960	-18520	-17710	-16800	-19460	-18620
16.00	-27150	-26060	-24890	-19950	-18900	-18770	-17960	-17050	-19520	-18680
16.05	-26920	-25840	-24660	-19970	-18920	-19000	-18200	-17280	-19490	-18660
16.10	-26680	-25600	-24420	-20050	-19000	-19250	-18430	-17520	-19410	-18580
16.15	-26400	-25330	-24150	-20170	-19130	-19530	-18700	-17780	-19280	-18450
16.20	-26050	-24980	-23820	-20360	-19310	-19870	-19040	-18110	-19100	-18260
16.25	-25600	-24550	-23390	-20560	-19520	-20310	-19470	-18530	-18880	-18040
16.30	-25060	-24020	-22870	-20760	-19720	-20850	-19990	-19050	-18680	-17840
16.35	-24460	-23430	-22300	-20890	-19850	-21440	-20570	-19620	-18550	-17710
16.40	-23890	-22870	-21760	-20890	-19870	-22010	-21130	-20170	-18560	-17700
16.45	-23430	-22430	-21320	-20810	-19790	-22470	-21580	-20610	-18650	-17780
16.50	-23100	-22100	-20990	-20720	-19700	-22800	-21910	-20940	-18740	-17870
16.55	-22860	-21860	-20750	-20640	-19610	-23040	-22160	-21180	-18820	-17960
16.60	-22640	-21630	-20520	-20530	-19500	-23260	-22380	-21410	-18930	-18070
16.65	-22370	-21350	-20230	-20380	-19350	-23530	-22660	-21690	-19070	-18220
16.70	-21980	-20960	-19840	-20190	-19160	-23920	-23040	-22080	-19260	-18400
16.75	-21480	-20470	-19350	-19960	-18930	-24410	-23530	-22570	-19490	-18630
16.80	-20920	-19910	-18790	-19700	-18680	-24970	-24090	-23130	-19750	-18880
16.85	-20330	-19330	-18220	-19470	-18460	-25560	-24680	-23710	-19980	-19110
16.90	-19760	-18760	-17650	-19300	-18290	-26140	-25250	-24270	-20150	-19270
16.95	-19220	-18220	-17120	-19190	-18180	-26680	-25790	-24810	-20260	-19380
17.00	-18700	-17710	-16610	-19130	-18120	-27200	-26300	-25320	-20330	-19450
17.05	-18190	-17200	-16100	-19090	-18090	-27710	-26810	-25830	-20360	-19480
17.10	-17660	-16670	-15580	-19070	-18070	-28240	-27330	-26340	-20380	-19490
17.15	-17110	-16130	-15050	-19060	-18060	-28790	-27870	-26880	-20400	-19510
17.20	-16540	-15570	-14490	-19040	-18040	-29360	-28430	-27430	-20410	-19520
17.25	-15950	-14990	-13920	-19010	-18020	-29940	-29010	-28000	-20440	-19540
17.30	-15390	-14440	-13380	-18950	-17970	-30500	-29560	-28550	-20500	-19600
17.35	-14910	-13960	-12900	-18840	-17850	-30990	-30050	-29020	-20620	-19710
17.40	-14560	-13610	-12560	-18660	-17690	-31340	-30400	-29370	-20790	-19880
17.45	-14370	-13420	-12370	-18490	-17510	-31530	-30590	-29560	-20970	-20050
17.50	-14310	-13350	-12300	-18380	-17400	-31600	-30660	-29640	-21080	-20160
17.55	-14280	-13320	-12260	-18360	-17380	-31620	-30690	-29680	-21100	-20190
17.60	-14250	-13280	-12210	-18310	-17320	-31650	-30730	-29720	-21150	-20240
17.65	-14300	-13330	-12260	-18090	-17120	-31600	-30680	-29670	-21360	-20450

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
17.70	-14530	-13560	-12490	-17820	-16850	-31370	-30440	-29430	-21630	-20710
17.75	-14980	-14000	-12930	-17710	-16730	-30920	-30000	-28990	-21740	-20830
17.80	-15570	-14580	-13500	-17840	-16850	-30330	-29420	-28420	-21610	-20710
17.85	-16160	-15160	-14070	-18150	-17150	-29740	-28840	-27860	-21310	-20420
17.90	-16630	-15630	-14530	-18480	-17470	-29280	-28380	-27400	-20980	-20090
17.95	-16980	-15980	-14890	-18700	-17690	-28920	-28030	-27040	-20760	-19880
18.00	-17310	-16320	-15230	-18820	-17830	-28590	-27690	-26700	-20630	-19740
18.05	-17690	-16710	-15630	-19000	-18000	-28210	-27300	-26300	-20450	-19560
18.10	-18170	-17190	-16110	-19270	-18270	-27730	-26810	-25810	-20180	-19290
18.15	-18740	-17760	-16680	-19590	-18590	-27150	-26240	-25240	-19860	-18970
18.20	-19380	-18400	-17310	-19870	-18860	-26510	-25600	-24610	-19580	-18700
18.25	-20060	-19070	-17980	-20060	-19050	-25840	-24930	-23940	-19380	-18500
18.30	-20750	-19750	-18660	-20190	-19170	-25140	-24240	-23260	-19250	-18380
18.35	-21440	-20430	-19330	-20290	-19270	-24460	-23570	-22590	-19160	-18290
18.40	-22080	-21070	-19960	-20390	-19360	-23820	-22930	-21970	-19060	-18200
18.45	-22630	-21610	-20500	-20480	-19440	-23260	-22380	-21420	-18970	-18110
18.50	-23100	-22080	-20960	-20520	-19480	-22790	-21920	-20960	-18930	-18080
18.55	-23520	-22500	-21380	-20480	-19440	-22360	-21490	-20540	-18970	-18110
18.60	-23950	-22920	-21800	-20420	-19380	-21930	-21070	-20120	-19030	-18170
18.65	-24400	-23360	-22230	-20400	-19360	-21490	-20630	-19680	-19040	-18190
18.70	-24830	-23790	-22660	-20460	-19420	-21050	-20200	-19260	-18980	-18130
18.75	-25210	-24160	-23020	-20570	-19530	-20680	-19840	-18900	-18870	-18030
18.80	-25480	-24430	-23280	-20690	-19640	-20420	-19580	-18650	-18760	-17920
18.85	-25610	-24560	-23410	-20780	-19730	-20300	-19450	-18520	-18670	-17830
18.90	-25590	-24550	-23400	-20860	-19810	-20320	-19470	-18530	-18590	-17760
18.95	-25450	-24410	-23270	-20930	-19890	-20450	-19600	-18660	-18520	-17680
19.00	-25220	-24190	-23050	-20970	-19930	-20680	-19820	-18870	-18480	-17630
19.05	-24970	-23940	-22810	-20950	-19920	-20930	-20060	-19110	-18500	-17650
19.10	-24760	-23730	-22610	-20860	-19830	-21130	-20270	-19310	-18580	-17730
19.15	-24640	-23620	-22500	-20740	-19710	-21250	-20380	-19420	-18710	-17850
19.20	-24630	-23600	-22470	-20610	-19580	-21260	-20400	-19450	-18840	-17980
19.25	-24660	-23620	-22490	-20520	-19480	-21230	-20370	-19430	-18930	-18080
19.30	-24680	-23640	-22500	-20430	-19390	-21210	-20360	-19420	-19020	-18170
19.35	-24660	-23610	-22470	-20300	-19270	-21230	-20390	-19450	-19150	-18300
19.40	-24610	-23560	-22410	-20120	-19080	-21280	-20440	-19510	-19330	-18480
19.45	-24570	-23520	-22380	-19930	-18900	-21320	-20480	-19540	-19520	-18670
19.50	-24580	-23520	-22380	-19810	-18780	-21310	-20480	-19540	-19640	-18790
19.55	-24620	-23560	-22410	-19800	-18760	-21280	-20450	-19510	-19650	-18800
19.60	-24650	-23590	-22440	-19860	-18820	-21250	-20420	-19480	-19590	-18740
19.65	-24660	-23600	-22450	-19960	-18920	-21250	-20410	-19480	-19500	-18650
19.70	-24630	-23570	-22420	-20060	-19020	-21280	-20440	-19510	-19400	-18550
19.75	-24580	-23520	-22380	-20150	-19110	-21330	-20490	-19550	-19310	-18460
19.80	-24520	-23480	-22340	-20230	-19200	-21380	-20530	-19590	-19220	-18360
19.85	-24510	-23470	-22330	-20320	-19290	-21400	-20540	-19590	-19130	-18270
19.90	-24550	-23510	-22370	-20400	-19370	-21350	-20500	-19550	-19040	-18190

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
19.95	-24650	-23610	-22480	-20480	-19440	-21250	-20390	-19450	-18970	-18110
20.00	-24790	-23750	-22620	-20540	-19500	-21100	-20250	-19300	-18910	-18050
20.05	-24960	-23920	-22780	-20580	-19550	-20940	-20080	-19140	-18860	-18010
20.10	-25130	-24080	-22940	-20600	-19560	-20770	-19920	-18980	-18850	-18000
20.15	-25290	-24240	-23100	-20580	-19540	-20610	-19760	-18820	-18870	-18020
20.20	-25450	-24400	-23260	-20530	-19480	-20440	-19600	-18660	-18920	-18080
20.25	-25620	-24570	-23430	-20470	-19430	-20270	-19420	-18490	-18980	-18130
20.30	-25790	-24730	-23580	-20460	-19420	-20100	-19260	-18330	-18990	-18140
20.35	-25910	-24860	-23700	-20490	-19440	-19980	-19140	-18220	-18960	-18110
20.40	-25990	-24920	-23770	-20520	-19470	-19910	-19080	-18150	-18930	-18090
20.45	-26010	-24950	-23800	-20520	-19480	-19890	-19050	-18120	-18930	-18090
20.50	-26020	-24960	-23810	-20510	-19470	-19880	-19050	-18120	-18940	-18100
20.55	-26010	-24960	-23810	-20520	-19480	-19890	-19050	-18120	-18930	-18080
20.60	-26000	-24950	-23800	-20570	-19530	-19900	-19060	-18130	-18880	-18040
20.65	-25980	-24930	-23780	-20630	-19580	-19920	-19080	-18150	-18820	-17980
20.70	-25960	-24900	-23750	-20650	-19610	-19940	-19100	-18170	-18800	-17950
20.75	-25940	-24890	-23740	-20640	-19600	-19960	-19120	-18180	-18810	-17960
20.80	-25950	-24900	-23760	-20600	-19560	-19940	-19100	-18160	-18850	-18000
20.85	-26000	-24950	-23810	-20570	-19530	-19890	-19050	-18110	-18880	-18030
20.90	-26070	-25010	-23870	-20570	-19520	-19820	-18980	-18050	-18880	-18030
20.95	-26130	-25070	-23920	-20570	-19530	-19760	-18930	-18000	-18870	-18030
21.00	-26160	-25100	-23950	-20550	-19500	-19730	-18900	-17970	-18900	-18050
21.05	-26190	-25130	-23980	-20480	-19440	-19700	-18870	-17940	-18960	-18120
21.10	-26250	-25180	-24030	-20400	-19360	-19640	-18810	-17880	-19040	-18200
21.15	-26350	-25280	-24130	-20340	-19300	-19540	-18710	-17790	-19100	-18250
21.20	-26490	-25420	-24260	-20330	-19290	-19400	-18570	-17650	-19110	-18270
21.25	-26660	-25580	-24430	-20350	-19300	-19230	-18410	-17490	-19100	-18250
21.30	-26850	-25780	-24610	-20360	-19310	-19040	-18220	-17300	-19080	-18240
21.35	-27080	-26000	-24840	-20360	-19320	-18810	-17990	-17080	-19080	-18240
21.40	-27360	-26280	-25120	-20370	-19320	-18530	-17710	-16800	-19080	-18240
21.45	-27710	-26630	-25460	-20410	-19360	-18180	-17370	-16460	-19040	-18200
21.50	-28110	-27030	-25860	-20490	-19440	-17780	-16970	-16060	-18950	-18120
21.55	-28560	-27470	-26290	-20620	-19560	-17340	-16530	-15630	-18830	-18000
21.60	-29010	-27920	-26740	-20770	-19710	-16880	-16080	-15180	-18680	-17850
21.65	-29450	-28350	-27170	-20940	-19880	-16450	-15650	-14750	-18500	-17670
21.70	-29850	-28750	-27570	-21130	-20060	-16050	-15250	-14350	-18320	-17490
21.75	-30200	-29100	-27920	-21310	-20240	-15700	-14900	-14000	-18140	-17310
21.80	-30510	-29410	-28230	-21490	-20420	-15400	-14590	-13690	-17960	-17140
21.85	-30760	-29670	-28490	-21680	-20600	-15140	-14340	-13430	-17770	-16950
21.90	-30960	-29870	-28680	-21860	-20780	-14950	-14140	-13240	-17590	-16770
21.95	-31070	-29980	-28800	-22020	-20950	-14840	-14030	-13120	-17430	-16610
22.00	-31090	-30010	-28830	-22150	-21080	-14820	-14000	-13100	-17300	-16490
22.05	-31020	-29940	-28760	-22230	-21160	-14900	-14080	-13170	-17220	-16410
22.10	-30840	-29760	-28590	-22250	-21180	-15070	-14250	-13340	-17200	-16390
22.15	-30570	-29500	-28330	-22230	-21160	-15340	-14520	-13600	-17230	-16420

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
22.20	-30210	-29140	-27970	-22160	-21090	-15700	-14880	-13960	-17300	-16490
22.25	-29760	-28690	-27520	-22050	-20980	-16160	-15330	-14410	-17410	-16600
22.30	-29200	-28140	-26970	-21910	-20850	-16710	-15880	-14960	-17550	-16740
22.35	-28540	-27480	-26320	-21720	-20670	-17370	-16540	-15610	-17740	-16920
22.40	-27800	-26740	-25580	-21490	-20440	-18120	-17280	-16350	-17970	-17150
22.45	-26990	-25940	-24790	-21200	-20150	-18920	-18080	-17140	-18260	-17430
22.50	-26170	-25120	-23980	-20900	-19860	-19740	-18900	-17960	-18560	-17730
22.55	-25330	-24290	-23140	-20620	-19580	-20580	-19730	-18790	-18840	-18000
22.60	-24460	-23420	-22280	-20370	-19340	-21450	-20590	-19650	-19090	-18240
22.65	-23560	-22520	-21390	-20130	-19100	-22350	-21490	-20540	-19320	-18470
22.70	-22630	-21600	-20470	-19880	-18860	-23270	-22410	-21460	-19580	-18720
22.75	-21700	-20670	-19550	-19620	-18610	-24210	-23340	-22380	-19830	-18970
22.80	-20780	-19760	-18640	-19390	-18370	-25130	-24250	-23280	-20070	-19200
22.85	-19910	-18900	-17790	-19170	-18160	-25990	-25110	-24130	-20280	-19410
22.90	-19130	-18130	-17030	-18970	-17970	-26770	-25880	-24900	-20490	-19600
22.95	-18470	-17470	-16370	-18780	-17780	-27430	-26540	-25560	-20670	-19780
23.00	-17930	-16930	-15840	-18620	-17630	-27970	-27080	-26090	-20830	-19940
23.05	-17510	-16520	-15430	-18510	-17510	-28390	-27490	-26500	-20950	-20050
23.10	-17220	-16220	-15130	-18420	-17430	-28680	-27790	-26800	-21030	-20140
23.15	-17030	-16030	-14940	-18360	-17370	-28870	-27970	-26980	-21090	-20200
23.20	-16940	-15950	-14860	-18330	-17340	-28960	-28060	-27070	-21130	-20230
23.25	-16950	-15950	-14860	-18340	-17350	-28950	-28050	-27060	-21110	-20220
23.30	-17020	-16030	-14940	-18410	-17410	-28870	-27970	-26990	-21040	-20150
23.35	-17160	-16160	-15070	-18520	-17520	-28740	-27840	-26850	-20940	-20040
23.40	-17330	-16340	-15250	-18650	-17650	-28570	-27660	-26680	-20800	-19910
23.45	-17550	-16550	-15460	-18810	-17810	-28350	-27450	-26460	-20640	-19750
23.50	-17800	-16810	-15720	-18970	-17970	-28100	-27190	-26200	-20480	-19590
23.55	-18100	-17120	-16030	-19150	-18150	-27790	-26890	-25900	-20300	-19410
23.60	-18450	-17460	-16380	-19330	-18320	-27450	-26540	-25550	-20120	-19240
23.65	-18830	-17850	-16760	-19510	-18510	-27060	-26150	-25170	-19940	-19050
23.70	-19230	-18240	-17150	-19700	-18690	-26670	-25760	-24770	-19750	-18870
23.75	-19600	-18610	-17520	-19890	-18870	-26300	-25390	-24410	-19560	-18680
23.80	-19920	-18930	-17830	-20060	-19040	-25980	-25070	-24090	-19390	-18520
23.85	-20160	-19170	-18080	-20190	-19170	-25730	-24830	-23850	-19260	-18390
23.90	-20340	-19350	-18250	-20280	-19260	-25560	-24660	-23670	-19170	-18300
23.95	-20440	-19450	-18360	-20350	-19330	-25460	-24550	-23570	-19110	-18240
24.00	-20470	-19490	-18390	-20390	-19370	-25430	-24520	-23540	-19070	-18200
24.05	-20440	-19450	-18360	-20410	-19390	-25470	-24560	-23570	-19050	-18180
24.10	-20320	-19340	-18250	-20410	-19390	-25580	-24670	-23680	-19050	-18180
24.15	-20120	-19140	-18050	-20380	-19360	-25780	-24870	-23880	-19070	-18200
24.20	-19830	-18850	-17760	-20330	-19310	-26070	-25160	-24170	-19130	-18260
24.25	-19440	-18470	-17380	-20230	-19220	-26460	-25540	-24550	-19220	-18350
24.30	-18970	-18000	-16920	-20110	-19100	-26920	-26000	-25010	-19340	-18470
24.35	-18430	-17460	-16380	-19970	-18960	-27460	-26540	-25540	-19490	-18610
24.40	-17830	-16860	-15790	-19810	-18800	-28070	-27140	-26140	-19650	-18760

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
24.45	-17180	-16220	-15150	-19630	-18630	-28710	-27780	-26780	-19830	-18940
24.50	-16500	-15540	-14480	-19430	-18430	-29390	-28460	-27450	-20030	-19130
24.55	-15810	-14850	-13790	-19210	-18220	-30080	-29150	-28130	-20240	-19340
24.60	-15120	-14160	-13110	-18990	-18000	-30770	-29830	-28820	-20460	-19560
24.65	-14440	-13490	-12430	-18770	-17790	-31450	-30510	-29490	-20680	-19770
24.70	-13790	-12840	-11790	-18560	-17580	-32100	-31150	-30130	-20890	-19980
24.75	-13160	-12220	-11170	-18360	-17380	-32720	-31770	-30750	-21090	-20180
24.80	-12580	-11640	-10590	-18180	-17200	-33310	-32360	-31330	-21270	-20350
24.85	-12030	-11090	-10050	-18020	-17050	-33860	-32910	-31880	-21430	-20510
24.90	-11520	-10580	-9544	-17880	-16910	-34370	-33410	-32380	-21570	-20650
24.95	-11070	-10140	-9101	-17760	-16790	-34820	-33860	-32820	-21690	-20770
25.00	-10690	-9763	-8730	-17650	-16690	-35200	-34230	-33190	-21800	-20870
25.05	-10400	-9474	-8443	-17580	-16620	-35490	-34520	-33480	-21870	-20940
25.10	-10190	-9270	-8241	-17550	-16590	-35700	-34730	-33680	-21910	-20970
25.15	-10060	-9138	-8109	-17560	-16600	-35830	-34860	-33820	-21900	-20970
25.20	-9978	-9056	-8027	-17600	-16640	-35920	-34950	-33900	-21860	-20930
25.25	-9931	-9011	-7983	-17650	-16690	-35970	-34990	-33950	-21800	-20870
25.30	-9922	-9003	-7977	-17710	-16750	-35980	-35000	-33960	-21760	-20820
25.35	-9962	-9045	-8020	-17750	-16790	-35940	-34970	-33910	-21710	-20780
25.40	-10070	-9152	-8127	-17800	-16840	-35840	-34860	-33810	-21670	-20730
25.45	-10250	-9336	-8311	-17850	-16890	-35660	-34680	-33620	-21610	-20680
25.50	-10520	-9599	-8572	-17910	-16950	-35390	-34420	-33360	-21550	-20620
25.55	-10860	-9934	-8903	-17980	-17020	-35050	-34080	-33030	-21480	-20560
25.60	-11260	-10330	-9294	-18050	-17080	-34650	-33690	-32640	-21410	-20490
25.65	-11710	-10780	-9738	-18110	-17140	-34200	-33240	-32190	-21350	-20430
25.70	-12210	-11280	-10230	-18160	-17190	-33700	-32740	-31700	-21300	-20380
25.75	-12770	-11820	-10780	-18220	-17250	-33140	-32190	-31150	-21230	-20320
25.80	-13360	-12410	-11360	-18310	-17340	-32550	-31600	-30570	-21140	-20230
25.85	-13980	-13020	-11960	-18430	-17440	-31930	-30990	-29960	-21030	-20120
25.90	-14600	-13640	-12580	-18570	-17580	-31300	-30370	-29350	-20890	-19990
25.95	-15210	-14240	-13180	-18730	-17740	-30690	-29760	-28750	-20730	-19830
26.00	-15800	-14830	-13760	-18890	-17900	-30110	-29180	-28170	-20560	-19670
26.05	-16370	-15400	-14320	-19050	-18050	-29540	-28610	-27600	-20410	-19510
26.10	-16930	-15960	-14880	-19200	-18200	-28970	-28050	-27040	-20250	-19360
26.15	-17490	-16520	-15440	-19350	-18350	-28410	-27480	-26480	-20100	-19210
26.20	-18060	-17080	-16000	-19510	-18500	-27830	-26920	-25920	-19940	-19060
26.25	-18630	-17650	-16560	-19650	-18650	-27270	-26350	-25360	-19800	-18910
26.30	-19190	-18200	-17120	-19780	-18770	-26700	-25800	-24810	-19660	-18780
26.35	-19740	-18750	-17660	-19890	-18870	-26150	-25250	-24260	-19560	-18690
26.40	-20280	-19290	-18190	-19960	-18940	-25610	-24710	-23730	-19490	-18620
26.45	-20820	-19820	-18720	-20010	-18990	-25070	-24180	-23200	-19440	-18570
26.50	-21350	-20340	-19240	-20050	-19030	-24540	-23650	-22680	-19390	-18520
26.55	-21850	-20840	-19730	-20110	-19090	-24040	-23150	-22190	-19330	-18470
26.60	-22320	-21300	-20180	-20170	-19140	-23570	-22700	-21740	-19270	-18410
26.65	-22720	-21690	-20570	-20230	-19200	-23170	-22300	-21350	-19210	-18360

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
26.70	-23050	-22020	-20900	-20280	-19250	-22840	-21970	-21020	-19170	-18310
26.75	-23320	-22290	-21170	-20320	-19280	-22570	-21700	-20750	-19130	-18270
26.80	-23550	-22510	-21390	-20340	-19300	-22340	-21480	-20530	-19110	-18250
26.85	-23760	-22720	-21600	-20340	-19310	-22130	-21270	-20320	-19100	-18240
26.90	-23980	-22950	-21820	-20340	-19300	-21900	-21040	-20090	-19110	-18250
26.95	-24240	-23210	-22080	-20320	-19290	-21640	-20780	-19830	-19120	-18260
27.00	-24550	-23510	-22380	-20310	-19280	-21330	-20480	-19530	-19130	-18270
27.05	-24890	-23840	-22710	-20320	-19280	-20990	-20140	-19200	-19120	-18270
27.10	-25240	-24180	-23040	-20340	-19300	-20640	-19800	-18870	-19100	-18250
27.15	-25570	-24510	-23360	-20360	-19320	-20310	-19480	-18550	-19080	-18230
27.20	-25890	-24820	-23670	-20360	-19320	-19990	-19160	-18240	-19080	-18230
27.25	-26210	-25140	-23990	-20350	-19300	-19670	-18840	-17920	-19090	-18240
27.30	-26570	-25500	-24340	-20340	-19300	-19310	-18480	-17560	-19090	-18250
27.35	-26970	-25900	-24740	-20370	-19320	-18900	-18080	-17160	-19070	-18230
27.40	-27430	-26350	-25190	-20430	-19380	-18440	-17630	-16720	-19010	-18170
27.45	-27930	-26850	-25690	-20520	-19460	-17940	-17130	-16220	-18920	-18080
27.50	-28470	-27380	-26210	-20620	-19560	-17410	-16600	-15700	-18820	-17990
27.55	-29040	-27940	-26770	-20720	-19660	-16840	-16040	-15140	-18720	-17890
27.60	-29630	-28530	-27350	-20840	-19780	-16250	-15460	-14560	-18600	-17770
27.65	-30220	-29120	-27940	-20990	-19920	-15660	-14860	-13970	-18450	-17620
27.70	-30800	-29700	-28510	-21170	-20100	-15080	-14290	-13400	-18260	-17440
27.75	-31340	-30230	-29040	-21370	-20290	-14540	-13750	-12860	-18060	-17250
27.80	-31830	-30720	-29520	-21560	-20480	-14050	-13260	-12380	-17870	-17060
27.85	-32260	-31150	-29960	-21720	-20640	-13620	-12830	-11950	-17710	-16890
27.90	-32660	-31550	-30350	-21860	-20780	-13220	-12430	-11550	-17570	-16760
27.95	-33030	-31920	-30720	-21980	-20900	-12850	-12060	-11180	-17450	-16640
28.00	-33400	-32290	-31090	-22080	-21000	-12480	-11700	-10820	-17350	-16550
28.05	-33760	-32650	-31450	-22150	-21070	-12120	-11340	-10460	-17280	-16480
28.10	-34120	-33000	-31790	-22200	-21120	-11760	-10990	-10110	-17230	-16430
28.15	-34440	-33320	-32110	-22240	-21150	-11440	-10660	-9795	-17200	-16400
28.20	-34720	-33600	-32380	-22250	-21160	-11150	-10390	-9521	-17180	-16390
28.25	-34950	-33820	-32600	-22240	-21150	-10930	-10170	-9303	-17190	-16400
28.30	-35110	-33970	-32750	-22230	-21130	-10770	-10010	-9152	-17210	-16420
28.35	-35200	-34060	-32840	-22200	-21110	-10690	-9931	-9071	-17240	-16450
28.40	-35220	-34090	-32860	-22170	-21080	-10670	-9910	-9050	-17270	-16480
28.45	-35210	-34070	-32850	-22120	-21030	-10680	-9928	-9067	-17320	-16530
28.50	-35180	-34050	-32820	-22070	-20980	-10720	-9962	-9099	-17380	-16590
28.55	-35150	-34010	-32790	-22030	-20940	-10760	-9999	-9135	-17420	-16630
28.60	-35110	-33970	-32750	-22010	-20930	-10800	-10040	-9179	-17440	-16650
28.65	-35040	-33910	-32680	-22020	-20930	-10870	-10110	-9247	-17440	-16640
28.70	-34930	-33790	-32570	-22030	-20940	-10980	-10220	-9358	-17420	-16630
28.75	-34760	-33620	-32390	-22030	-20940	-11150	-10390	-9528	-17420	-16630
28.80	-34520	-33390	-32170	-22010	-20930	-11390	-10620	-9755	-17430	-16640
28.85	-34240	-33110	-31890	-21980	-20900	-11670	-10900	-10030	-17460	-16670
28.90	-33940	-32810	-31600	-21940	-20860	-11970	-11200	-10320	-17510	-16710

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
28.95	-33640	-32520	-31310	-21880	-20800	-12270	-11500	-10620	-17570	-16770
29.00	-33370	-32250	-31040	-21800	-20720	-12540	-11770	-10880	-17660	-16850
29.05	-33150	-32030	-30820	-21710	-20640	-12760	-11990	-11110	-17750	-16940
29.10	-32970	-31850	-30640	-21620	-20550	-12940	-12170	-11290	-17830	-17030
29.15	-32810	-31690	-30480	-21540	-20470	-13090	-12320	-11440	-17910	-17100
29.20	-32660	-31540	-30330	-21480	-20400	-13240	-12470	-11590	-17970	-17170
29.25	-32490	-31370	-30160	-21420	-20340	-13410	-12640	-11760	-18030	-17230
29.30	-32290	-31170	-29960	-21360	-20290	-13610	-12840	-11960	-18090	-17280
29.35	-32080	-30960	-29750	-21310	-20240	-13830	-13060	-12180	-18140	-17340
29.40	-31850	-30730	-29530	-21270	-20200	-14060	-13290	-12400	-18180	-17370
29.45	-31630	-30510	-29310	-21250	-20190	-14290	-13510	-12620	-18200	-17390
29.50	-31410	-30300	-29100	-21260	-20190	-14510	-13720	-12830	-18200	-17380
29.55	-31200	-30100	-28900	-21280	-20220	-14720	-13930	-13030	-18170	-17360
29.60	-30990	-29890	-28690	-21320	-20260	-14930	-14140	-13240	-18130	-17320
29.65	-30760	-29660	-28460	-21370	-20310	-15160	-14370	-13470	-18080	-17260
29.70	-30480	-29390	-28200	-21410	-20350	-15430	-14630	-13730	-18040	-17220
29.75	-30180	-29090	-27900	-21440	-20370	-15740	-14930	-14030	-18010	-17200
29.80	-29840	-28750	-27570	-21430	-20370	-16080	-15270	-14360	-18020	-17200
29.85	-29480	-28400	-27220	-21410	-20350	-16430	-15620	-14700	-18040	-17220
29.90	-29110	-28040	-26870	-21370	-20310	-16800	-15980	-15060	-18080	-17260
29.95	-28740	-27660	-26500	-21320	-20270	-17180	-16350	-15430	-18130	-17310
30.00	-28340	-27270	-26100	-21260	-20210	-17580	-16750	-15830	-18190	-17370
30.05	-27910	-26840	-25680	-21180	-20130	-18010	-17180	-16250	-18270	-17440
30.10	-27430	-26370	-25210	-21090	-20040	-18480	-17650	-16720	-18360	-17530
30.15	-26910	-25850	-24690	-20990	-19940	-19000	-18170	-17240	-18470	-17630
30.20	-26330	-25280	-24130	-20870	-19820	-19580	-18740	-17800	-18590	-17750
30.25	-25720	-24670	-23520	-20740	-19700	-20190	-19350	-18410	-18720	-17880
30.30	-25070	-24030	-22880	-20610	-19570	-20840	-19990	-19050	-18850	-18000
30.35	-24390	-23350	-22220	-20480	-19440	-21520	-20660	-19710	-18980	-18130
30.40	-23690	-22660	-21530	-20350	-19320	-22220	-21350	-20400	-19110	-18260
30.45	-22970	-21950	-20820	-20220	-19190	-22930	-22060	-21110	-19230	-18380
30.50	-22230	-21210	-20090	-20100	-19070	-23680	-22800	-21840	-19360	-18500
30.55	-21460	-20450	-19340	-19960	-18950	-24440	-23560	-22590	-19490	-18620
30.60	-20680	-19670	-18570	-19820	-18810	-25220	-24330	-23360	-19630	-18760
30.65	-19890	-18890	-17790	-19670	-18660	-26010	-25110	-24130	-19790	-18910
30.70	-19120	-18130	-17030	-19500	-18500	-26780	-25880	-24890	-19950	-19070
30.75	-18380	-17390	-16300	-19330	-18330	-27520	-26610	-25620	-20120	-19230
30.80	-17680	-16700	-15620	-19160	-18160	-28210	-27300	-26310	-20290	-19400
30.85	-17040	-16070	-14990	-18990	-17990	-28850	-27940	-26940	-20460	-19570
30.90	-16470	-15490	-14420	-18820	-17830	-29430	-28510	-27510	-20630	-19730
30.95	-15950	-14980	-13910	-18670	-17680	-29940	-29020	-28020	-20780	-19880
31.00	-15490	-14520	-13450	-18540	-17550	-30400	-29480	-28470	-20910	-20010
31.05	-15070	-14100	-13030	-18450	-17460	-30830	-29900	-28890	-21010	-20100
31.10	-14670	-13700	-12640	-18370	-17390	-31220	-30290	-29290	-21080	-20180
31.15	-14300	-13340	-12270	-18310	-17330	-31590	-30660	-29650	-21140	-20230

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
31.20	-13960	-13010	-11950	-18270	-17290	-31930	-30990	-29980	-21180	-20270
31.25	-13680	-12720	-11670	-18240	-17260	-32220	-31280	-30260	-21210	-20300
31.30	-13450	-12500	-11450	-18240	-17270	-32440	-31500	-30480	-21210	-20290
31.35	-13280	-12340	-11290	-18270	-17300	-32610	-31660	-30640	-21180	-20260
31.40	-13170	-12230	-11180	-18320	-17350	-32720	-31770	-30740	-21130	-20210
31.45	-13100	-12160	-11110	-18380	-17410	-32790	-31840	-30810	-21070	-20150
31.50	-13070	-12130	-11080	-18450	-17470	-32820	-31870	-30840	-21000	-20090
31.55	-13050	-12110	-11070	-18520	-17540	-32840	-31890	-30860	-20940	-20020
31.60	-13030	-12100	-11060	-18590	-17610	-32860	-31900	-30870	-20860	-19950
31.65	-13010	-12080	-11040	-18660	-17680	-32880	-31920	-30890	-20800	-19890
31.70	-12980	-12050	-11010	-18710	-17730	-32910	-31950	-30910	-20740	-19830
31.75	-12950	-12020	-10980	-18750	-17770	-32950	-31980	-30950	-20700	-19790
31.80	-12900	-11970	-10930	-18790	-17810	-32990	-32030	-30990	-20670	-19760
31.85	-12840	-11910	-10870	-18820	-17840	-33060	-32090	-31050	-20640	-19730
31.90	-12740	-11820	-10780	-18840	-17860	-33150	-32180	-31150	-20620	-19710
31.95	-12610	-11690	-10650	-18840	-17860	-33290	-32310	-31280	-20610	-19700
32.00	-12440	-11520	-10490	-18830	-17850	-33450	-32480	-31440	-20630	-19710
32.05	-12240	-11320	-10290	-18800	-17820	-33650	-32680	-31640	-20660	-19750
32.10	-12010	-11090	-10060	-18740	-17770	-33880	-32900	-31860	-20710	-19800
32.15	-11760	-10840	-9816	-18680	-17700	-34130	-33150	-32110	-20770	-19860
32.20	-11490	-10570	-9548	-18610	-17640	-34400	-33420	-32380	-20840	-19920
32.25	-11190	-10280	-9251	-18550	-17580	-34710	-33720	-32680	-20910	-19990
32.30	-10850	-9943	-8920	-18480	-17510	-35040	-34060	-33010	-20980	-20060
32.35	-10480	-9571	-8550	-18400	-17430	-35420	-34430	-33380	-21060	-20140
32.40	-10070	-9163	-8145	-18300	-17330	-35830	-34840	-33790	-21160	-20240
32.45	-9636	-8734	-7719	-18170	-17210	-36260	-35270	-34210	-21290	-20360
32.50	-9206	-8307	-7296	-18040	-17080	-36690	-35700	-34630	-21420	-20490
32.55	-8809	-7911	-6903	-17890	-16930	-37090	-36090	-35030	-21570	-20630
32.60	-8475	-7578	-6570	-17720	-16770	-37430	-36430	-35360	-21730	-20790
32.65	-8228	-7330	-6322	-17560	-16610	-37670	-36670	-35600	-21900	-20950
32.70	-8083	-7182	-6172	-17400	-16450	-37820	-36820	-35750	-22050	-21110
32.75	-8039	-7134	-6121	-17270	-16320	-37870	-36870	-35810	-22180	-21240
32.80	-8085	-7176	-6159	-17170	-16220	-37820	-36840	-35770	-22280	-21340
32.85	-8213	-7299	-6278	-17100	-16150	-37700	-36710	-35650	-22360	-21420
32.90	-8416	-7498	-6474	-17050	-16100	-37500	-36520	-35460	-22400	-21470
32.95	-8697	-7775	-6748	-17050	-16100	-37210	-36240	-35190	-22410	-21470
33.00	-9061	-8136	-7106	-17080	-16130	-36850	-35880	-34830	-22380	-21440
33.05	-9517	-8589	-7556	-17160	-16210	-36390	-35420	-34370	-22290	-21360
33.10	-10070	-9138	-8102	-17290	-16340	-35840	-34870	-33830	-22160	-21230
33.15	-10710	-9778	-8739	-17470	-16510	-35190	-34230	-33190	-21980	-21060
33.20	-11440	-10500	-9453	-17690	-16730	-34470	-33510	-32480	-21760	-20840
33.25	-12220	-11280	-10230	-17940	-16970	-33690	-32730	-31700	-21510	-20600
33.30	-13050	-12100	-11050	-18210	-17240	-32860	-31910	-30880	-21240	-20330
33.35	-13900	-12950	-11890	-18490	-17510	-32010	-31060	-30040	-20960	-20060
33.40	-14770	-13810	-12750	-18760	-17780	-31140	-30200	-29180	-20690	-19790

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
33.45	-15650	-14690	-13620	-19020	-18030	-30250	-29320	-28300	-20430	-19540
33.50	-16550	-15590	-14520	-19250	-18250	-29350	-28420	-27400	-20210	-19310
33.55	-17490	-16520	-15440	-19450	-18450	-28410	-27480	-26480	-20000	-19110
33.60	-18450	-17470	-16390	-19640	-18630	-27440	-26520	-25520	-19810	-18920
33.65	-19420	-18440	-17350	-19830	-18810	-26470	-25560	-24570	-19620	-18740
33.70	-20370	-19380	-18280	-20010	-18990	-25520	-24620	-23640	-19430	-18560
33.75	-21270	-20260	-19160	-20180	-19150	-24620	-23730	-22760	-19260	-18400
33.80	-22090	-21080	-19970	-20320	-19290	-23790	-22910	-21940	-19120	-18260
33.85	-22850	-21830	-20710	-20430	-19390	-23040	-22160	-21200	-19010	-18150
33.90	-23530	-22510	-21380	-20530	-19490	-22350	-21480	-20530	-18910	-18050
33.95	-24150	-23120	-21990	-20630	-19590	-21730	-20870	-19920	-18810	-17960
34.00	-24700	-23670	-22540	-20720	-19680	-21180	-20320	-19370	-18710	-17860
34.05	-25210	-24170	-23040	-20800	-19760	-20670	-19810	-18870	-18640	-17790
34.10	-25670	-24630	-23490	-20860	-19810	-20210	-19360	-18420	-18580	-17730
34.15	-26090	-25040	-23900	-20910	-19860	-19790	-18940	-18010	-18530	-17680
34.20	-26470	-25410	-24270	-20950	-19900	-19410	-18570	-17640	-18490	-17650
34.25	-26810	-25750	-24600	-20970	-19920	-19070	-18230	-17300	-18470	-17630
34.30	-27120	-26060	-24910	-20960	-19910	-18750	-17920	-16990	-18470	-17630
34.35	-27430	-26370	-25210	-20940	-19880	-18440	-17610	-16690	-18500	-17660
34.40	-27740	-26680	-25520	-20890	-19840	-18120	-17300	-16380	-18540	-17700
34.45	-28080	-27010	-25850	-20850	-19800	-17790	-16970	-16060	-18580	-17750
34.50	-28440	-27360	-26200	-20820	-19760	-17420	-16610	-15700	-18610	-17780
34.55	-28830	-27740	-26570	-20800	-19740	-17040	-16230	-15330	-18630	-17800
34.60	-29230	-28140	-26960	-20800	-19740	-16640	-15840	-14940	-18640	-17810
34.65	-29640	-28540	-27360	-20810	-19740	-16230	-15430	-14540	-18630	-17800
34.70	-30070	-28970	-27780	-20830	-19770	-15800	-15010	-14120	-18600	-17780
34.75	-30520	-29410	-28220	-20880	-19810	-15350	-14570	-13680	-18560	-17730
34.80	-30990	-29880	-28690	-20950	-19880	-14880	-14100	-13220	-18480	-17660
34.85	-31490	-30370	-29180	-21060	-19990	-14390	-13610	-12730	-18380	-17560
34.90	-32010	-30890	-29690	-21190	-20120	-13870	-13100	-12220	-18250	-17430
34.95	-32540	-31420	-30210	-21340	-20260	-13340	-12570	-11700	-18100	-17280
35.00	-33080	-31950	-30750	-21500	-20420	-12800	-12030	-11160	-17930	-17120
35.05	-33610	-32480	-31270	-21680	-20600	-12270	-11500	-10640	-17750	-16940
35.10	-34120	-32990	-31770	-21870	-20780	-11760	-11000	-10130	-17560	-16760
35.15	-34590	-33460	-32250	-22050	-20960	-11290	-10520	-9659	-17380	-16580
35.20	-35040	-33900	-32680	-22210	-21120	-10850	-10080	-9221	-17220	-16420
35.25	-35450	-34320	-33100	-22350	-21250	-10430	-9672	-8809	-17090	-16290
35.30	-35840	-34710	-33490	-22460	-21360	-10040	-9284	-8422	-16970	-16180
35.35	-36210	-35070	-33840	-22570	-21470	-9683	-8925	-8065	-16870	-16080
35.40	-36520	-35380	-34160	-22670	-21570	-9368	-8612	-7755	-16770	-15980
35.45	-36770	-35630	-34400	-22750	-21640	-9120	-8366	-7510	-16690	-15910
35.50	-36940	-35800	-34560	-22800	-21700	-8957	-8205	-7350	-16640	-15860
35.55	-37010	-35870	-34630	-22830	-21730	-8890	-8138	-7284	-16610	-15830
35.60	-36980	-35840	-34610	-22830	-21720	-8920	-8168	-7312	-16620	-15840
35.65	-36870	-35730	-34490	-22800	-21700	-9041	-8287	-7429	-16650	-15870

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
35.70	-36670	-35530	-34300	-22760	-21660	-9242	-8487	-7626	-16690	-15920
35.75	-36400	-35260	-34030	-22700	-21600	-9516	-8759	-7895	-16760	-15980
35.80	-36070	-34930	-33700	-22620	-21530	-9856	-9096	-8230	-16840	-16060
35.85	-35670	-34540	-33310	-22520	-21430	-10260	-9493	-8624	-16940	-16150
35.90	-35210	-34080	-32860	-22410	-21320	-10710	-9946	-9074	-17050	-16260
35.95	-34700	-33580	-32350	-22280	-21200	-11220	-10450	-9579	-17180	-16390
36.00	-34140	-33020	-31800	-22140	-21060	-11780	-11010	-10130	-17320	-16530

4.1.2 Lực dọc của cột xung quanh tầng cứng - GM2 (kN)

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0.00	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.05	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.10	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.15	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18840
0.20	-22630	-21680	-20640	-19780	-18840	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.25	-22620	-21680	-20640	-19780	-18840	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.30	-22620	-21670	-20630	-19780	-18840	-22630	-21680	-20650	-19780	-18830
0.35	-22620	-21670	-20630	-19780	-18840	-22640	-21690	-20650	-19780	-18830
0.40	-22610	-21670	-20630	-19780	-18830	-22640	-21690	-20650	-19790	-18840
0.45	-22610	-21660	-20630	-19780	-18830	-22640	-21690	-20650	-19790	-18840
0.50	-22620	-21670	-20630	-19780	-18830	-22640	-21690	-20650	-19790	-18840
0.55	-22620	-21670	-20630	-19770	-18830	-22630	-21680	-20650	-19790	-18840
0.60	-22630	-21680	-20640	-19770	-18820	-22630	-21680	-20640	-19790	-18850
0.65	-22630	-21690	-20650	-19770	-18820	-22620	-21670	-20630	-19790	-18850
0.70	-22640	-21690	-20650	-19770	-18820	-22610	-21660	-20630	-19790	-18850
0.75	-22650	-21700	-20660	-19770	-18820	-22600	-21650	-20620	-19800	-18850
0.80	-22660	-21710	-20670	-19770	-18820	-22590	-21650	-20610	-19800	-18850
0.85	-22670	-21720	-20680	-19770	-18820	-22580	-21630	-20600	-19790	-18850
0.90	-22680	-21730	-20700	-19770	-18830	-22570	-21620	-20580	-19790	-18840
0.95	-22700	-21750	-20710	-19780	-18830	-22560	-21610	-20570	-19790	-18840
1.00	-22710	-21760	-20720	-19780	-18830	-22540	-21590	-20560	-19780	-18840
1.05	-22730	-21780	-20740	-19790	-18840	-22530	-21580	-20540	-19780	-18830
1.10	-22740	-21790	-20760	-19790	-18840	-22510	-21560	-20520	-19770	-18830
1.15	-22760	-21810	-20770	-19800	-18850	-22490	-21540	-20510	-19770	-18820
1.20	-22780	-21830	-20790	-19800	-18850	-22470	-21520	-20490	-19770	-18820
1.25	-22810	-21850	-20820	-19800	-18850	-22450	-21500	-20460	-19760	-18820
1.30	-22830	-21880	-20840	-19810	-18860	-22420	-21480	-20440	-19760	-18810
1.35	-22850	-21900	-20860	-19810	-18860	-22400	-21450	-20420	-19750	-18810
1.40	-22880	-21930	-20890	-19820	-18870	-22370	-21430	-20390	-19750	-18800
1.45	-22900	-21950	-20910	-19820	-18870	-22350	-21400	-20370	-19740	-18800
1.50	-22930	-21980	-20940	-19830	-18880	-22330	-21380	-20340	-19740	-18790
1.55	-22950	-22000	-20960	-19830	-18880	-22300	-21360	-20320	-19730	-18790
1.60	-22970	-22020	-20980	-19840	-18890	-22280	-21340	-20300	-19730	-18780

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
1.65	-22990	-22040	-21000	-19840	-18890	-22260	-21320	-20280	-19720	-18780
1.70	-23010	-22060	-21020	-19840	-18890	-22240	-21300	-20260	-19720	-18780
1.75	-23040	-22090	-21050	-19840	-18890	-22210	-21270	-20230	-19730	-18780
1.80	-23070	-22120	-21080	-19850	-18900	-22180	-21240	-20200	-19720	-18770
1.85	-23100	-22150	-21110	-19860	-18910	-22150	-21210	-20170	-19710	-18760
1.90	-23120	-22170	-21130	-19870	-18920	-22130	-21190	-20150	-19700	-18750
1.95	-23130	-22180	-21130	-19880	-18930	-22120	-21180	-20150	-19680	-18740
2.00	-23130	-22170	-21130	-19890	-18940	-22130	-21180	-20150	-19680	-18730
2.05	-23120	-22170	-21130	-19880	-18930	-22130	-21190	-20150	-19690	-18740
2.10	-23130	-22170	-21130	-19870	-18920	-22130	-21180	-20150	-19700	-18750
2.15	-23140	-22190	-21140	-19870	-18920	-22120	-21170	-20140	-19700	-18750
2.20	-23160	-22200	-21160	-19870	-18920	-22100	-21150	-20120	-19690	-18750
2.25	-23170	-22220	-21180	-19880	-18930	-22080	-21130	-20100	-19690	-18740
2.30	-23190	-22230	-21190	-19880	-18930	-22070	-21120	-20090	-19690	-18740
2.35	-23190	-22240	-21190	-19880	-18930	-22060	-21120	-20090	-19680	-18740
2.40	-23180	-22230	-21190	-19880	-18930	-22070	-21130	-20090	-19690	-18740
2.45	-23170	-22220	-21170	-19870	-18920	-22080	-21140	-20110	-19690	-18750
2.50	-23160	-22200	-21160	-19870	-18910	-22100	-21150	-20120	-19700	-18760
2.55	-23150	-22190	-21150	-19860	-18910	-22110	-21160	-20130	-19710	-18760
2.60	-23150	-22200	-21160	-19840	-18890	-22100	-21160	-20120	-19720	-18780
2.65	-23180	-22220	-21180	-19830	-18880	-22080	-21130	-20100	-19740	-18790
2.70	-23210	-22260	-21220	-19830	-18880	-22040	-21100	-20060	-19730	-18790
2.75	-23240	-22280	-21240	-19860	-18900	-22010	-21070	-20040	-19710	-18770
2.80	-23250	-22290	-21250	-19870	-18920	-22000	-21060	-20030	-19690	-18750
2.85	-23250	-22290	-21250	-19870	-18920	-22010	-21060	-20030	-19700	-18750
2.90	-23240	-22280	-21240	-19870	-18920	-22020	-21080	-20040	-19700	-18750
2.95	-23220	-22260	-21220	-19870	-18920	-22030	-21090	-20060	-19690	-18750
3.00	-23210	-22260	-21220	-19870	-18920	-22040	-21100	-20060	-19700	-18750
3.05	-23220	-22270	-21220	-19870	-18920	-22030	-21090	-20060	-19700	-18750
3.10	-23240	-22290	-21250	-19870	-18920	-22010	-21070	-20030	-19700	-18750
3.15	-23280	-22320	-21280	-19880	-18930	-21980	-21030	-20000	-19690	-18740
3.20	-23320	-22360	-21320	-19880	-18930	-21930	-20990	-19960	-19690	-18740
3.25	-23360	-22400	-21350	-19890	-18940	-21900	-20960	-19930	-19680	-18730
3.30	-23370	-22410	-21370	-19910	-18960	-21890	-20950	-19910	-19650	-18710
3.35	-23360	-22400	-21360	-19920	-18970	-21890	-20950	-19920	-19650	-18700
3.40	-23350	-22400	-21350	-19900	-18950	-21900	-20960	-19930	-19660	-18720
3.45	-23350	-22400	-21360	-19880	-18930	-21900	-20960	-19920	-19680	-18740
3.50	-23370	-22410	-21370	-19890	-18940	-21890	-20940	-19910	-19680	-18730
3.55	-23380	-22430	-21390	-19910	-18960	-21870	-20930	-19890	-19650	-18710
3.60	-23390	-22440	-21390	-19930	-18980	-21860	-20920	-19890	-19630	-18690
3.65	-23380	-22430	-21380	-19950	-18990	-21870	-20930	-19900	-19620	-18680
3.70	-23360	-22400	-21360	-19940	-18990	-21890	-20950	-19920	-19620	-18680
3.75	-23340	-22380	-21340	-19920	-18970	-21920	-20970	-19940	-19640	-18700
3.80	-23330	-22380	-21340	-19910	-18950	-21920	-20980	-19940	-19660	-18720
3.85	-23330	-22380	-21340	-19910	-18960	-21920	-20980	-19940	-19660	-18710

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
3.90	-23340	-22380	-21340	-19920	-18970	-21920	-20970	-19940	-19640	-18700
3.95	-23330	-22380	-21330	-19930	-18980	-21920	-20980	-19950	-19640	-18690
4.00	-23310	-22350	-21310	-19940	-18980	-21950	-21000	-19970	-19630	-18690
4.05	-23260	-22300	-21260	-19950	-18990	-22000	-21050	-20020	-19620	-18680
4.10	-23180	-22230	-21180	-19950	-19000	-22080	-21130	-20100	-19620	-18670
4.15	-23090	-22140	-21100	-19940	-18980	-22170	-21220	-20180	-19630	-18680
4.20	-22990	-22040	-21000	-19920	-18970	-22260	-21310	-20280	-19640	-18700
4.25	-22900	-21950	-20910	-19910	-18960	-22350	-21410	-20370	-19650	-18710
4.30	-22810	-21860	-20820	-19900	-18950	-22450	-21490	-20460	-19670	-18720
4.35	-22730	-21780	-20740	-19880	-18930	-22530	-21580	-20540	-19690	-18740
4.40	-22640	-21700	-20660	-19860	-18910	-22610	-21660	-20620	-19700	-18760
4.45	-22550	-21600	-20560	-19850	-18900	-22710	-21760	-20720	-19720	-18770
4.50	-22440	-21490	-20460	-19830	-18880	-22820	-21860	-20820	-19740	-18790
4.55	-22310	-21360	-20330	-19800	-18860	-22940	-21990	-20950	-19760	-18810
4.60	-22160	-21220	-20180	-19780	-18830	-23090	-22140	-21100	-19790	-18840
4.65	-22000	-21060	-20030	-19750	-18800	-23250	-22300	-21250	-19820	-18860
4.70	-21840	-20900	-19860	-19720	-18770	-23420	-22460	-21410	-19850	-18900
4.75	-21670	-20730	-19710	-19690	-18740	-23580	-22620	-21570	-19880	-18930
4.80	-21520	-20580	-19550	-19650	-18710	-23730	-22770	-21730	-19910	-18960
4.85	-21370	-20440	-19410	-19620	-18680	-23880	-22920	-21870	-19940	-18990
4.90	-21220	-20290	-19260	-19620	-18680	-24030	-23070	-22020	-19950	-18990
4.95	-21040	-20110	-19080	-19630	-18690	-24210	-23250	-22200	-19930	-18980
5.00	-20830	-19900	-18870	-19620	-18680	-24420	-23450	-22400	-19950	-18990
5.05	-20620	-19690	-18670	-19560	-18620	-24630	-23660	-22610	-20000	-19040
5.10	-20430	-19510	-18490	-19490	-18560	-24810	-23840	-22780	-20070	-19110
5.15	-20290	-19370	-18350	-19450	-18520	-24950	-23980	-22920	-20110	-19150
5.20	-20150	-19230	-18210	-19490	-18550	-25090	-24110	-23060	-20070	-19110
5.25	-19970	-19050	-18040	-19550	-18610	-25270	-24290	-23230	-20010	-19050
5.30	-19750	-18830	-17820	-19550	-18610	-25490	-24510	-23450	-20000	-19050
5.35	-19480	-18570	-17560	-19510	-18570	-25750	-24770	-23710	-20050	-19090
5.40	-19140	-18240	-17230	-19540	-18600	-26100	-25110	-24040	-20030	-19070
5.45	-18640	-17740	-16740	-19670	-18730	-26600	-25610	-24540	-19900	-18940
5.50	-17950	-17050	-16060	-19760	-18820	-27290	-26290	-25220	-19810	-18840
5.55	-17130	-16250	-15260	-19670	-18750	-28100	-27090	-26010	-19890	-18910
5.60	-16350	-15480	-14510	-19390	-18480	-28880	-27850	-26750	-20160	-19180
5.65	-15740	-14880	-13920	-19070	-18170	-29490	-28460	-27340	-20480	-19480
5.70	-15310	-14440	-13480	-18880	-17980	-29930	-28890	-27780	-20670	-19670
5.75	-14940	-14080	-13110	-18840	-17930	-30290	-29260	-28160	-20720	-19730
5.80	-14520	-13650	-12670	-18810	-17890	-30720	-29690	-28590	-20750	-19760
5.85	-13970	-13090	-12120	-18650	-17730	-31270	-30240	-29150	-20900	-19920
5.90	-13340	-12470	-11500	-18340	-17430	-31900	-30870	-29760	-21210	-20220
5.95	-12680	-11820	-10860	-18030	-17130	-32550	-31510	-30400	-21520	-20520
6.00	-12010	-11160	-10200	-17880	-16980	-33220	-32180	-31070	-21680	-20670
6.05	-11280	-10430	-9480	-17870	-16970	-33950	-32900	-31790	-21690	-20680
6.10	-10480	-9638	-8694	-17840	-16950	-34740	-33690	-32570	-21710	-20700

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
6.15	-9696	-8861	-7926	-17670	-16780	-35530	-34460	-33330	-21880	-20860
6.20	-9022	-8197	-7272	-17420	-16550	-36200	-35130	-33990	-22130	-21100
6.25	-8468	-7649	-6729	-17280	-16410	-36760	-35690	-34540	-22280	-21250
6.30	-7986	-7168	-6249	-17270	-16400	-37250	-36170	-35030	-22290	-21260
6.35	-7522	-6703	-5781	-17270	-16400	-37730	-36650	-35500	-22300	-21270
6.40	-7073	-6254	-5332	-17150	-16280	-38200	-37110	-35960	-22430	-21390
6.45	-6683	-5867	-4947	-16910	-16050	-38600	-37510	-36350	-22670	-21630
6.50	-6391	-5576	-4656	-16690	-15840	-38900	-37810	-36640	-22890	-21850
6.55	-6215	-5396	-4474	-16530	-15680	-39080	-37990	-36830	-23050	-22000
6.60	-6201	-5377	-4449	-16360	-15510	-39100	-38010	-36850	-23220	-22170
6.65	-6410	-5579	-4645	-16130	-15280	-38890	-37810	-36650	-23440	-22400
6.70	-6878	-6038	-5096	-15910	-15070	-38420	-37360	-36190	-23650	-22610
6.75	-7599	-6746	-5793	-15800	-14950	-37690	-36640	-35490	-23770	-22730
6.80	-8525	-7656	-6689	-15810	-14960	-36760	-35730	-34590	-23750	-22730
6.85	-9609	-8725	-7745	-15900	-15040	-35670	-34650	-33540	-23660	-22650
6.90	-10870	-9970	-8979	-15980	-15120	-34400	-33410	-32300	-23580	-22570
6.95	-12360	-11450	-10450	-16060	-15190	-32900	-31920	-30820	-23500	-22500
7.00	-14120	-13200	-12190	-16260	-15380	-31120	-30160	-29080	-23300	-22300
7.05	-16130	-15190	-14180	-16650	-15760	-29090	-28140	-27080	-22900	-21920
7.10	-18350	-17390	-16350	-17190	-16290	-26860	-25930	-24900	-22350	-21380
7.15	-20700	-19730	-18680	-17810	-16880	-24490	-23580	-22560	-21730	-20770
7.20	-23190	-22200	-21140	-18430	-17490	-21990	-21090	-20090	-21100	-20150
7.25	-25850	-24840	-23770	-19030	-18080	-19320	-18440	-17450	-20490	-19550
7.30	-28730	-27710	-26630	-19650	-18670	-16420	-15560	-14590	-19870	-18930
7.35	-31820	-30780	-29680	-20370	-19370	-13310	-12470	-11520	-19140	-18210
7.40	-35030	-33960	-32840	-21240	-20210	-10090	-9263	-8348	-18250	-17340
7.45	-38210	-37120	-35980	-22190	-21130	-6889	-6083	-5194	-17280	-16400
7.50	-41220	-40100	-38930	-23150	-22060	-3856	-3067	-2199	-16330	-15460
7.55	-43610	-42460	-41260	-24390	-23260	-1326	-562	277	-15170	-14340
7.60	-45380	-44210	-42990	-25440	-24280	540	1288	2108	-14050	-13240
7.65	-46580	-45400	-44160	-26100	-24930	1768	2503	3319	-13300	-12500
7.70	-47200	-46010	-44760	-26230	-25040	2337	3056	3859	-13160	-12380
7.75	-47480	-46280	-45040	-25990	-24790	2462	3169	3962	-13420	-12660
7.80	-47680	-46470	-45220	-25660	-24470	2439	3136	3919	-13790	-13040
7.85	-47880	-46650	-45380	-25470	-24260	2430	3112	3880	-14060	-13330
7.90	-48060	-46820	-45510	-25520	-24280	2442	3120	3876	-14080	-13380
7.95	-48080	-46830	-45500	-25720	-24470	2345	3017	3770	-13880	-13200
8.00	-47860	-46610	-45270	-25860	-24620	2059	2724	3475	-13700	-13040
8.05	-47390	-46150	-44800	-25850	-24620	1548	2211	2966	-13700	-13050
8.10	-46720	-45490	-44150	-25710	-24490	848	1516	2281	-13860	-13210
8.15	-45980	-44760	-43430	-25520	-24320	68	743	1523	-14080	-13420
8.20	-45210	-44000	-42670	-25400	-24210	-738	-59	731	-14230	-13570
8.25	-44380	-43170	-41830	-25370	-24190	-1599	-922	-129	-14280	-13630
8.30	-43480	-42270	-40950	-25170	-23990	-2497	-1820	-1030	-14510	-13850
8.35	-42630	-41420	-40120	-24660	-23490	-3332	-2650	-1862	-15020	-14350

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
8.40	-41890	-40680	-39380	-24060	-22900	-4067	-3383	-2594	-15620	-14930
8.45	-41230	-40010	-38700	-23550	-22390	-4728	-4046	-3259	-16110	-15420
8.50	-40530	-39310	-37980	-23210	-22040	-5426	-4750	-3966	-16430	-15750
8.55	-39600	-38370	-37020	-23040	-21870	-6368	-5698	-4915	-16590	-15920
8.60	-38270	-37040	-35690	-22890	-21730	-7697	-7025	-6236	-16730	-16070
8.65	-36570	-35360	-34020	-22600	-21450	-9398	-8713	-7908	-17020	-16350
8.70	-34630	-33450	-32130	-22170	-21040	-11340	-10630	-9802	-17460	-16760
8.75	-32710	-31550	-30270	-21650	-20550	-13280	-12540	-11690	-18010	-17280
8.80	-31100	-29960	-28710	-21080	-19990	-14910	-14160	-13290	-18620	-17860
8.85	-30030	-28900	-27680	-20520	-19440	-15990	-15220	-14340	-19200	-18420
8.90	-29580	-28440	-27220	-20130	-19040	-16420	-15660	-14790	-19580	-18790
8.95	-29500	-28340	-27100	-20080	-18970	-16470	-15720	-14860	-19580	-18800
9.00	-29380	-28200	-26930	-20320	-19180	-16560	-15820	-14990	-19300	-18550
9.05	-28890	-27720	-26430	-20530	-19390	-17010	-16280	-15450	-19050	-18320
9.10	-28010	-26850	-25570	-20510	-19380	-17880	-17140	-16300	-19060	-18320
9.15	-26910	-25770	-24530	-20300	-19190	-18990	-18230	-17370	-19300	-18530
9.20	-25910	-24800	-23590	-20020	-18930	-20020	-19230	-18340	-19600	-18810
9.25	-25280	-24190	-23000	-19850	-18780	-20660	-19850	-18940	-19790	-18980
9.30	-25090	-24000	-22810	-19960	-18880	-20870	-20060	-19140	-19690	-18880
9.35	-25170	-24070	-22870	-20300	-19200	-20790	-19980	-19080	-19350	-18550
9.40	-25340	-24240	-23030	-20620	-19520	-20600	-19800	-18910	-19010	-18230
9.45	-25520	-24410	-23210	-20730	-19620	-20390	-19590	-18710	-18890	-18110
9.50	-25680	-24580	-23370	-20690	-19570	-20200	-19400	-18520	-18910	-18120
9.55	-25770	-24670	-23470	-20740	-19620	-20100	-19290	-18400	-18840	-18050
9.60	-25700	-24600	-23390	-20980	-19870	-20180	-19370	-18480	-18590	-17820
9.65	-25370	-24280	-23070	-21300	-20180	-20530	-19710	-18820	-18300	-17530
9.70	-24810	-23730	-22540	-21470	-20360	-21110	-20290	-19390	-18150	-17380
9.75	-24160	-23110	-21930	-21400	-20300	-21770	-20930	-20010	-18240	-17460
9.80	-23650	-22610	-21460	-21160	-20070	-22280	-21420	-20490	-18480	-17680
9.85	-23380	-22340	-21190	-20990	-19900	-22550	-21690	-20750	-18650	-17840
9.90	-23220	-22180	-21020	-21050	-19950	-22700	-21840	-20910	-18580	-17780
9.95	-22900	-21860	-20680	-21320	-20210	-23020	-22160	-21240	-18300	-17520
10.00	-22140	-21090	-19910	-21600	-20480	-23790	-22930	-22020	-18040	-17270
10.05	-20830	-19800	-18640	-21590	-20480	-25080	-24220	-23300	-18050	-17280
10.10	-19190	-18180	-17050	-21170	-20090	-26720	-25840	-24890	-18480	-17680
10.15	-17550	-16570	-15470	-20480	-19430	-28350	-27440	-26470	-19160	-18330
10.20	-16210	-15240	-14160	-19830	-18790	-29690	-28760	-27770	-19810	-18950
10.25	-15200	-14230	-13160	-19440	-18400	-30690	-29760	-28770	-20190	-19340
10.30	-14360	-13390	-12300	-19250	-18210	-31530	-30600	-29620	-20370	-19520
10.35	-13460	-12480	-11380	-19140	-18090	-32430	-31520	-30550	-20490	-19650
10.40	-12270	-11300	-10190	-18980	-17920	-33630	-32710	-31750	-20660	-19830
10.45	-10710	-9738	-8642	-18700	-17640	-35190	-34270	-33300	-20950	-20110
10.50	-8830	-7880	-6808	-18250	-17210	-37060	-36120	-35130	-21400	-20530
10.55	-6997	-6077	-5044	-17520	-16510	-38980	-38010	-37000	-22000	-21100
10.60	-5641	-4745	-3743	-16670	-15690	-40450	-39460	-38400	-22830	-21900

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
10.65	-4875	-3987	-2996	-16140	-15180	-41310	-40310	-39230	-23460	-22510
10.70	-4644	-3748	-2748	-15970	-15000	-41610	-40610	-39540	-23670	-22720
10.75	-4674	-3765	-2747	-16000	-15020	-41590	-40600	-39550	-23610	-22680
10.80	-4684	-3766	-2735	-16040	-15040	-41560	-40580	-39550	-23540	-22620
10.85	-4547	-3629	-2598	-15930	-14940	-41660	-40690	-39660	-23630	-22710
10.90	-4277	-3368	-2348	-15730	-14750	-41910	-40920	-39880	-23830	-22900
10.95	-4006	-3109	-2106	-15560	-14590	-42160	-41160	-40100	-24010	-23070
11.00	-3886	-3003	-2013	-15470	-14510	-42260	-41250	-40180	-24110	-23150
11.05	-4003	-3127	-2144	-15530	-14580	-42130	-41110	-40030	-24040	-23080
11.10	-4369	-3494	-2510	-15750	-14800	-41760	-40740	-39660	-23820	-22870
11.15	-4918	-4041	-3051	-16100	-15140	-41210	-40190	-39120	-23470	-22530
11.20	-5496	-4616	-3619	-16550	-15580	-40630	-39620	-38550	-23020	-22090
11.25	-5978	-5098	-4097	-17020	-16030	-40150	-39140	-38080	-22560	-21640
11.30	-6327	-5452	-4454	-17390	-16400	-39810	-38800	-37730	-22200	-21280
11.35	-6579	-5711	-4721	-17640	-16660	-39570	-38540	-37470	-21950	-21030
11.40	-6820	-5961	-4979	-17830	-16850	-39340	-38300	-37220	-21770	-20840
11.45	-7121	-6267	-5289	-18010	-17030	-39040	-38000	-36910	-21590	-20670
11.50	-7484	-6629	-5650	-18210	-17230	-38680	-37640	-36550	-21390	-20460
11.55	-7881	-7022	-6037	-18380	-17390	-38280	-37240	-36150	-21210	-20290
11.60	-8314	-7450	-6459	-18410	-17420	-37840	-36810	-35720	-21180	-20260
11.65	-8773	-7903	-6906	-18360	-17370	-37380	-36360	-35280	-21220	-20310
11.70	-9194	-8315	-7309	-18360	-17370	-36970	-35950	-34880	-21230	-20320
11.75	-9474	-8587	-7573	-18420	-17420	-36700	-35690	-34630	-21180	-20280
11.80	-9534	-8643	-7625	-18440	-17430	-36640	-35630	-34580	-21160	-20270
11.85	-9386	-8495	-7480	-18340	-17340	-36790	-35780	-34720	-21260	-20360
11.90	-9124	-8237	-7229	-18140	-17140	-37040	-36030	-34960	-21460	-20550
11.95	-8853	-7970	-6968	-17930	-16940	-37290	-36280	-35210	-21660	-20740
12.00	-8645	-7764	-6765	-17770	-16780	-37480	-36470	-35400	-21800	-20880
12.05	-8523	-7640	-6640	-17670	-16690	-37600	-36580	-35520	-21890	-20970
12.10	-8471	-7586	-6581	-17610	-16620	-37650	-36640	-35580	-21960	-21040
12.15	-8418	-7528	-6519	-17600	-16610	-37720	-36710	-35660	-21980	-21070
12.20	-8269	-7377	-6366	-17620	-16630	-37880	-36870	-35820	-21960	-21050
12.25	-8013	-7123	-6113	-17590	-16600	-38140	-37140	-36080	-22000	-21090
12.30	-7684	-6799	-5795	-17500	-16510	-38470	-37460	-36400	-22100	-21180
12.35	-7341	-6461	-5464	-17380	-16400	-38810	-37800	-36730	-22220	-21290
12.40	-7063	-6188	-5196	-17260	-16280	-39090	-38070	-36990	-22330	-21400
12.45	-6884	-6010	-5019	-17180	-16210	-39260	-38240	-37170	-22410	-21470
12.50	-6786	-5910	-4918	-17150	-16180	-39370	-38350	-37270	-22440	-21500
12.55	-6719	-5839	-4843	-17160	-16180	-39440	-38420	-37350	-22440	-21510
12.60	-6644	-5760	-4760	-17130	-16150	-39520	-38500	-37430	-22460	-21530
12.65	-6591	-5705	-4704	-17010	-16030	-39570	-38560	-37480	-22580	-21650
12.70	-6671	-5783	-4782	-16770	-15800	-39480	-38470	-37400	-22810	-21880
12.75	-7006	-6113	-5111	-16490	-15530	-39140	-38130	-37060	-23080	-22140
12.80	-7668	-6764	-5755	-16280	-15320	-38470	-37480	-36410	-23280	-22340
12.85	-8631	-7711	-6686	-16250	-15280	-37500	-36520	-35470	-23310	-22380

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
12.90	-9764	-8824	-7781	-16390	-15410	-36370	-35410	-34380	-23170	-22260
12.95	-10920	-9968	-8907	-16630	-15630	-35210	-34270	-33260	-22930	-22030
13.00	-12030	-11060	-9991	-16880	-15870	-34110	-33180	-32180	-22690	-21800
13.05	-13060	-12090	-11020	-17130	-16120	-33070	-32150	-31160	-22440	-21550
13.10	-14070	-13090	-12020	-17420	-16410	-32070	-31150	-30150	-22150	-21260
13.15	-15130	-14150	-13080	-17750	-16730	-31000	-30080	-29080	-21810	-20920
13.20	-16340	-15360	-14290	-18090	-17080	-29770	-28850	-27860	-21450	-20570
13.25	-17760	-16780	-15700	-18480	-17460	-28340	-27430	-26440	-21050	-20170
13.30	-19350	-18360	-17270	-18950	-17920	-26740	-25840	-24860	-20570	-19700
13.35	-21020	-20010	-18910	-19490	-18440	-25070	-24180	-23210	-20030	-19170
13.40	-22650	-21630	-20520	-20010	-18950	-23430	-22550	-21600	-19500	-18660
13.45	-24210	-23180	-22060	-20420	-19340	-21860	-21000	-20060	-19100	-18260
13.50	-25730	-24690	-23570	-20680	-19590	-20330	-19480	-18550	-18840	-18010
13.55	-27290	-26240	-25110	-20840	-19750	-18770	-17920	-17010	-18670	-17840
13.60	-28930	-27870	-26730	-21020	-19920	-17120	-16280	-15380	-18490	-17670
13.65	-30620	-29540	-28380	-21280	-20170	-15420	-14600	-13720	-18220	-17400
13.70	-32230	-31130	-29950	-21670	-20540	-13810	-13010	-12150	-17830	-17030
13.75	-33600	-32480	-31280	-22110	-20960	-12460	-11670	-10820	-17390	-16620
13.80	-34660	-33530	-32320	-22440	-21290	-11410	-10640	-9793	-17070	-16310
13.85	-35450	-34330	-33120	-22580	-21440	-10620	-9853	-9007	-16940	-16170
13.90	-36120	-35000	-33790	-22650	-21520	-9962	-9192	-8342	-16870	-16100
13.95	-36760	-35630	-34430	-22740	-21600	-9329	-8559	-7707	-16790	-16020
14.00	-37390	-36260	-35050	-22850	-21710	-8698	-7932	-7083	-16680	-15910
14.05	-37990	-36850	-35630	-22980	-21840	-8092	-7334	-6492	-16550	-15790
14.10	-38510	-37370	-36140	-23090	-21940	-7562	-6815	-5982	-16430	-15680
14.15	-38910	-37760	-36520	-23130	-21990	-7162	-6424	-5599	-16390	-15640
14.20	-39180	-38030	-36790	-23060	-21910	-6881	-6151	-5331	-16470	-15730
14.25	-39400	-38240	-37000	-22860	-21730	-6663	-5938	-5122	-16670	-15920
14.30	-39630	-38470	-37230	-22620	-21490	-6436	-5717	-4904	-16920	-16170
14.35	-39940	-38760	-37520	-22380	-21250	-6137	-5425	-4617	-17170	-16410
14.40	-40320	-39140	-37890	-22200	-21060	-5756	-5053	-4253	-17360	-16600
14.45	-40740	-39550	-38280	-22110	-20970	-5344	-4652	-3860	-17440	-16690
14.50	-41110	-39900	-38620	-22120	-20970	-4989	-4307	-3522	-17430	-16690
14.55	-41320	-40110	-38810	-22170	-21020	-4773	-4095	-3313	-17390	-16650
14.60	-41350	-40130	-38830	-22220	-21070	-4731	-4054	-3267	-17350	-16620
14.65	-41250	-40030	-38730	-22220	-21080	-4846	-4165	-3370	-17320	-16590
14.70	-41070	-39870	-38570	-22220	-21080	-5031	-4342	-3538	-17330	-16590
14.75	-40940	-39740	-38450	-22220	-21080	-5176	-4479	-3666	-17350	-16600
14.80	-40900	-39710	-38430	-22250	-21120	-5211	-4509	-3692	-17330	-16580
14.85	-40970	-39770	-38490	-22350	-21210	-5140	-4437	-3621	-17230	-16480
14.90	-41090	-39890	-38610	-22450	-21310	-4994	-4294	-3484	-17100	-16360
14.95	-41230	-40030	-38740	-22540	-21390	-4836	-4140	-3336	-17000	-16260
15.00	-41320	-40110	-38820	-22590	-21450	-4735	-4043	-3243	-16930	-16200
15.05	-41330	-40130	-38840	-22600	-21450	-4715	-4026	-3228	-16940	-16200
15.10	-41320	-40110	-38830	-22540	-21390	-4746	-4058	-3261	-17020	-16280

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
15.15	-41320	-40120	-38840	-22410	-21270	-4752	-4065	-3269	-17170	-16420
15.20	-41400	-40190	-38920	-22260	-21120	-4675	-3989	-3194	-17320	-16580
15.25	-41520	-40300	-39020	-22210	-21070	-4554	-3875	-3086	-17380	-16640
15.30	-41650	-40430	-39130	-22190	-21040	-4407	-3731	-2950	-17390	-16650
15.35	-41750	-40530	-39230	-22180	-21020	-4276	-3601	-2828	-17390	-16660
15.40	-41810	-40590	-39280	-22170	-21010	-4202	-3527	-2756	-17390	-16660
15.45	-41830	-40600	-39290	-22180	-21020	-4189	-3513	-2742	-17390	-16660
15.50	-41820	-40600	-39280	-22190	-21030	-4202	-3524	-2749	-17380	-16660
15.55	-41840	-40620	-39300	-22230	-21070	-4195	-3512	-2734	-17370	-16640
15.60	-41910	-40690	-39370	-22310	-21150	-4135	-3450	-2669	-17290	-16560
15.65	-42040	-40820	-39500	-22450	-21290	-4016	-3329	-2545	-17160	-16430
15.70	-42210	-40980	-39660	-22620	-21450	-3857	-3169	-2385	-16990	-16270
15.75	-42370	-41140	-39820	-22800	-21630	-3699	-3009	-2224	-16800	-16080
15.80	-42480	-41260	-39940	-22980	-21810	-3581	-2889	-2102	-16620	-15910
15.85	-42530	-41310	-39990	-23140	-21970	-3532	-2837	-2047	-16450	-15740
15.90	-42490	-41280	-39950	-23280	-22110	-3572	-2872	-2078	-16300	-15590
15.95	-42350	-41140	-39820	-23420	-22250	-3723	-3017	-2218	-16170	-15460
16.00	-42100	-40900	-39580	-23530	-22360	-3982	-3271	-2466	-16080	-15370
16.05	-41760	-40570	-39260	-23570	-22410	-4326	-3608	-2798	-16050	-15340
16.10	-41340	-40160	-38860	-23560	-22400	-4745	-4020	-3204	-16060	-15350
16.15	-40840	-39660	-38360	-23550	-22390	-5257	-4526	-3705	-16070	-15360
16.20	-40190	-39020	-37720	-23530	-22380	-5903	-5167	-4341	-16090	-15380
16.25	-39390	-38220	-36930	-23460	-22320	-6709	-5966	-5135	-16160	-15450
16.30	-38400	-37250	-35960	-23320	-22180	-7693	-6942	-6104	-16300	-15590
16.35	-37230	-36090	-34810	-23130	-22000	-8864	-8103	-7256	-16490	-15780
16.40	-35880	-34760	-33490	-22890	-21760	-10210	-9436	-8578	-16740	-16010
16.45	-34400	-33280	-32030	-22600	-21490	-11700	-10910	-10050	-17030	-16300
16.50	-32790	-31690	-30460	-22260	-21150	-13300	-12500	-11620	-17380	-16630
16.55	-31120	-30040	-28810	-21860	-20770	-14970	-14160	-13270	-17780	-17020
16.60	-29410	-28340	-27130	-21440	-20350	-16670	-15850	-14950	-18200	-17430
16.65	-27670	-26610	-25410	-21000	-19930	-18400	-17570	-16660	-18630	-17850
16.70	-25900	-24840	-23660	-20560	-19490	-20160	-19320	-18400	-19060	-18270
16.75	-24090	-23050	-21880	-20120	-19050	-21950	-21100	-20180	-19500	-18700
16.80	-22250	-21220	-20060	-19680	-18620	-23790	-22920	-21990	-19940	-19120
16.85	-20390	-19380	-18230	-19220	-18170	-25640	-24760	-23820	-20390	-19560
16.90	-18570	-17560	-16430	-18760	-17720	-27460	-26570	-25610	-20850	-20010
16.95	-16820	-15830	-14710	-18300	-17270	-29200	-28290	-27330	-21310	-20450
17.00	-15180	-14200	-13100	-17890	-16870	-30830	-29910	-28940	-21710	-20840
17.05	-13630	-12660	-11570	-17580	-16560	-32370	-31440	-30460	-22010	-21130
17.10	-12080	-11120	-10040	-17350	-16340	-33900	-32960	-31980	-22240	-21350
17.15	-10520	-9582	-8515	-17150	-16140	-35450	-34500	-33500	-22430	-21540
17.20	-9005	-8078	-7026	-16920	-15920	-36970	-36000	-34990	-22670	-21760
17.25	-7576	-6663	-5628	-16680	-15680	-38400	-37420	-36400	-22920	-22000
17.30	-6299	-5400	-4378	-16430	-15450	-39680	-38690	-37650	-23170	-22240
17.35	-5237	-4350	-3340	-16200	-15220	-40750	-39750	-38700	-23400	-22470

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
17.40	-4538	-3662	-2665	-15880	-14920	-41540	-40520	-39460	-23650	-22700
17.45	-4134	-3263	-2270	-15710	-14750	-41990	-40960	-39900	-23860	-22910
17.50	-3951	-3080	-2086	-15700	-14740	-42200	-41180	-40110	-23920	-22970
17.55	-3885	-3014	-2017	-15750	-14780	-42270	-41240	-40180	-23870	-22920
17.60	-3847	-2979	-1983	-15770	-14810	-42290	-41260	-40200	-23810	-22870
17.65	-3801	-2938	-1947	-15790	-14820	-42310	-41280	-40210	-23790	-22840
17.70	-3744	-2890	-1907	-15810	-14860	-42340	-41300	-40230	-23760	-22810
17.75	-3709	-2863	-1889	-15870	-14920	-42370	-41320	-40230	-23720	-22760
17.80	-3733	-2895	-1929	-15950	-15010	-42330	-41270	-40180	-23650	-22680
17.85	-3834	-3002	-2040	-16080	-15140	-42220	-41160	-40060	-23520	-22560
17.90	-4002	-3174	-2214	-16240	-15300	-42050	-40980	-39870	-23370	-22400
17.95	-4224	-3398	-2436	-16410	-15470	-41820	-40750	-39640	-23200	-22240
18.00	-4479	-3652	-2689	-16560	-15620	-41560	-40490	-39390	-23040	-22090
18.05	-4760	-3933	-2967	-16670	-15730	-41280	-40210	-39110	-22930	-21980
18.10	-5069	-4240	-3273	-16740	-15790	-40980	-39910	-38800	-22870	-21920
18.15	-5414	-4583	-3614	-16770	-15820	-40640	-39570	-38470	-22840	-21890
18.20	-5799	-4964	-3991	-16800	-15850	-40260	-39190	-38090	-22810	-21860
18.25	-6209	-5369	-4392	-16850	-15900	-39850	-38790	-37690	-22760	-21820
18.30	-6629	-5783	-4801	-16900	-15950	-39430	-38370	-37280	-22710	-21770
18.35	-7036	-6185	-5198	-16950	-15990	-39020	-37970	-36880	-22660	-21720
18.40	-7416	-6561	-5570	-16990	-16030	-38630	-37590	-36500	-22620	-21680
18.45	-7781	-6922	-5928	-17010	-16050	-38270	-37220	-36140	-22600	-21660
18.50	-8156	-7294	-6299	-17010	-16050	-37890	-36850	-35770	-22590	-21650
18.55	-8560	-7694	-6696	-17030	-16070	-37480	-36450	-35370	-22570	-21630
18.60	-8981	-8111	-7109	-17110	-16140	-37060	-36030	-34960	-22490	-21560
18.65	-9396	-8521	-7515	-17210	-16240	-36640	-35620	-34550	-22390	-21460
18.70	-9811	-8932	-7923	-17280	-16310	-36230	-35210	-34140	-22320	-21390
18.75	-10240	-9361	-8350	-17320	-16350	-35800	-34780	-33720	-22280	-21350
18.80	-10700	-9818	-8803	-17380	-16400	-35330	-34320	-33260	-22230	-21300
18.85	-11210	-10320	-9304	-17430	-16450	-34820	-33820	-32760	-22170	-21240
18.90	-11800	-10900	-9879	-17470	-16490	-34240	-33230	-32180	-22130	-21200
18.95	-12470	-11560	-10540	-17520	-16530	-33560	-32570	-31520	-22070	-21160
19.00	-13180	-12270	-11230	-17630	-16640	-32850	-31860	-30820	-21960	-21040
19.05	-13880	-12960	-11920	-17800	-16810	-32140	-31170	-30140	-21790	-20880
19.10	-14550	-13630	-12580	-17940	-16940	-31470	-30500	-29480	-21650	-20750
19.15	-15210	-14280	-13230	-18020	-17020	-30810	-29840	-28830	-21570	-20670
19.20	-15890	-14960	-13900	-18090	-17090	-30130	-29170	-28150	-21500	-20600
19.25	-16610	-15670	-14610	-18200	-17190	-29410	-28450	-27440	-21390	-20490
19.30	-17360	-16420	-15350	-18350	-17340	-28650	-27700	-26690	-21230	-20340
19.35	-18150	-17190	-16120	-18520	-17510	-27860	-26920	-25920	-21060	-20170
19.40	-18960	-18000	-16920	-18670	-17650	-27050	-26120	-25130	-20910	-20020
19.45	-19810	-18840	-17760	-18790	-17760	-26200	-25270	-24290	-20790	-19910
19.50	-20710	-19730	-18640	-18890	-17860	-25300	-24380	-23400	-20690	-19810
19.55	-21660	-20670	-19580	-19020	-17990	-24340	-23430	-22460	-20550	-19680
19.60	-22620	-21630	-20520	-19210	-18170	-23370	-22470	-21510	-20360	-19490

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
19.65	-23550	-22540	-21430	-19440	-18390	-22450	-21550	-20600	-20130	-19270
19.70	-24390	-23380	-22260	-19670	-18610	-21610	-20720	-19780	-19900	-19050
19.75	-25150	-24130	-23010	-19850	-18790	-20850	-19970	-19030	-19720	-18870
19.80	-25860	-24840	-23710	-19990	-18930	-20140	-19260	-18330	-19590	-18740
19.85	-26580	-25560	-24430	-20090	-19030	-19420	-18540	-17610	-19480	-18640
19.90	-27340	-26310	-25180	-20210	-19150	-18660	-17790	-16860	-19360	-18520
19.95	-28130	-27100	-25960	-20370	-19300	-17860	-17000	-16080	-19200	-18360
20.00	-28920	-27880	-26730	-20550	-19480	-17070	-16220	-15300	-19020	-18180
20.05	-29670	-28620	-27470	-20720	-19640	-16320	-15480	-14570	-18850	-18020
20.10	-30350	-29290	-28130	-20850	-19760	-15650	-14810	-13910	-18730	-17900
20.15	-30950	-29890	-28730	-20930	-19840	-15040	-14210	-13310	-18640	-17830
20.20	-31500	-30430	-29260	-21000	-19910	-14500	-13670	-12780	-18570	-17760
20.25	-31980	-30910	-29740	-21090	-20000	-14020	-13200	-12300	-18480	-17670
20.30	-32400	-31330	-30150	-21180	-20090	-13610	-12780	-11890	-18390	-17590
20.35	-32750	-31680	-30490	-21260	-20170	-13250	-12430	-11550	-18310	-17510
20.40	-33040	-31960	-30780	-21320	-20230	-12970	-12150	-11270	-18250	-17450
20.45	-33270	-32190	-31000	-21360	-20270	-12750	-11930	-11050	-18220	-17420
20.50	-33450	-32370	-31180	-21380	-20280	-12570	-11760	-10870	-18210	-17410
20.55	-33610	-32520	-31340	-21370	-20270	-12420	-11600	-10720	-18230	-17420
20.60	-33770	-32690	-31500	-21330	-20230	-12250	-11440	-10560	-18270	-17460
20.65	-33940	-32860	-31670	-21270	-20180	-12070	-11270	-10390	-18310	-17510
20.70	-34100	-33000	-31810	-21250	-20160	-11920	-11110	-10240	-18330	-17530
20.75	-34190	-33090	-31890	-21280	-20180	-11830	-11030	-10150	-18290	-17500
20.80	-34170	-33070	-31870	-21310	-20210	-11840	-11050	-10180	-18260	-17470
20.85	-34050	-32950	-31750	-21280	-20190	-11970	-11170	-10300	-18300	-17510
20.90	-33890	-32790	-31590	-21170	-20080	-12140	-11340	-10460	-18420	-17620
20.95	-33740	-32650	-31460	-21030	-19940	-12280	-11480	-10600	-18570	-17760
21.00	-33680	-32590	-31390	-20910	-19820	-12350	-11550	-10660	-18690	-17880
21.05	-33700	-32600	-31410	-20850	-19760	-12330	-11530	-10650	-18750	-17940
21.10	-33770	-32670	-31470	-20830	-19740	-12260	-11460	-10590	-18760	-17960
21.15	-33860	-32750	-31550	-20810	-19720	-12160	-11370	-10500	-18780	-17980
21.20	-33940	-32830	-31630	-20770	-19680	-12080	-11290	-10420	-18820	-18020
21.25	-34010	-32900	-31690	-20730	-19640	-12010	-11220	-10350	-18850	-18050
21.30	-34070	-32950	-31740	-20720	-19620	-11950	-11170	-10300	-18870	-18070
21.35	-34110	-33000	-31790	-20720	-19630	-11910	-11120	-10250	-18860	-18060
21.40	-34170	-33060	-31850	-20740	-19650	-11850	-11060	-10200	-18840	-18040
21.45	-34260	-33150	-31940	-20780	-19690	-11770	-10980	-10120	-18810	-18010
21.50	-34380	-33270	-32060	-20830	-19740	-11660	-10870	-9999	-18760	-17960
21.55	-34540	-33430	-32220	-20890	-19790	-11490	-10710	-9836	-18710	-17910
21.60	-34770	-33650	-32440	-20950	-19850	-11270	-10480	-9617	-18650	-17840
21.65	-35030	-33920	-32710	-21030	-19930	-11000	-10220	-9350	-18570	-17760
21.70	-35330	-34210	-33000	-21130	-20020	-10710	-9923	-9060	-18460	-17670
21.75	-35610	-34490	-33280	-21240	-20130	-10420	-9637	-8776	-18350	-17560
21.80	-35870	-34750	-33530	-21350	-20240	-10160	-9383	-8524	-18230	-17440
21.85	-36070	-34950	-33730	-21460	-20350	-9962	-9181	-8321	-18120	-17340

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
21.90	-36220	-35110	-33880	-21560	-20450	-9815	-9032	-8170	-18030	-17240
21.95	-36320	-35210	-33980	-21650	-20540	-9719	-8934	-8070	-17940	-17150
22.00	-36360	-35250	-34030	-21740	-20630	-9682	-8894	-8027	-17850	-17060
22.05	-36320	-35210	-33990	-21850	-20740	-9724	-8934	-8065	-17740	-16960
22.10	-36190	-35090	-33870	-21940	-20830	-9860	-9067	-8196	-17650	-16870
22.15	-35980	-34870	-33660	-21960	-20860	-10080	-9282	-8407	-17630	-16850
22.20	-35710	-34610	-33400	-21920	-20820	-10350	-9548	-8670	-17680	-16890
22.25	-35410	-34320	-33110	-21840	-20740	-10640	-9840	-8959	-17760	-16980
22.30	-35100	-34000	-32800	-21750	-20650	-10960	-10150	-9270	-17850	-17060
22.35	-34750	-33660	-32460	-21660	-20560	-11300	-10500	-9614	-17950	-17160
22.40	-34360	-33270	-32070	-21540	-20450	-11690	-10890	-10010	-18060	-17270
22.45	-33920	-32830	-31630	-21390	-20300	-12140	-11330	-10450	-18220	-17430
22.50	-33430	-32340	-31140	-21200	-20110	-12620	-11810	-10930	-18410	-17620
22.55	-32910	-31820	-30630	-21000	-19920	-13150	-12340	-11450	-18600	-17800
22.60	-32350	-31270	-30070	-20830	-19750	-13710	-12900	-12000	-18780	-17970
22.65	-31760	-30680	-29490	-20680	-19600	-14300	-13480	-12590	-18930	-18130
22.70	-31160	-30080	-28890	-20530	-19450	-14910	-14090	-13190	-19090	-18280
22.75	-30540	-29460	-28280	-20390	-19320	-15540	-14710	-13810	-19230	-18420
22.80	-29920	-28850	-27680	-20250	-19190	-16160	-15320	-14410	-19370	-18550
22.85	-29330	-28270	-27100	-20120	-19060	-16740	-15900	-14990	-19500	-18670
22.90	-28780	-27730	-26560	-20020	-18960	-17290	-16450	-15530	-19590	-18770
22.95	-28250	-27200	-26030	-19970	-18900	-17820	-16970	-16050	-19650	-18820
23.00	-27730	-26680	-25520	-19920	-18870	-18340	-17490	-16560	-19690	-18850
23.05	-27200	-26160	-25010	-19880	-18820	-18860	-18000	-17070	-19730	-18900
23.10	-26680	-25640	-24490	-19830	-18780	-19380	-18520	-17580	-19780	-18940
23.15	-26160	-25130	-23990	-19780	-18730	-19900	-19030	-18090	-19830	-18990
23.20	-25660	-24640	-23500	-19730	-18680	-20390	-19520	-18570	-19880	-19030
23.25	-25180	-24160	-23030	-19680	-18640	-20870	-19990	-19040	-19920	-19070
23.30	-24700	-23690	-22560	-19660	-18610	-21350	-20460	-19510	-19950	-19100
23.35	-24220	-23210	-22080	-19630	-18590	-21840	-20950	-19990	-19970	-19120
23.40	-23720	-22720	-21600	-19580	-18540	-22330	-21430	-20470	-20030	-19180
23.45	-23240	-22240	-21130	-19490	-18450	-22810	-21910	-20950	-20120	-19260
23.50	-22780	-21780	-20680	-19390	-18350	-23270	-22360	-21400	-20220	-19360
23.55	-22330	-21340	-20230	-19310	-18280	-23720	-22810	-21840	-20290	-19430
23.60	-21870	-20890	-19790	-19260	-18220	-24170	-23260	-22280	-20350	-19480
23.65	-21390	-20410	-19310	-19200	-18170	-24650	-23730	-22760	-20400	-19540
23.70	-20870	-19890	-18790	-19140	-18110	-25170	-24250	-23280	-20460	-19590
23.75	-20290	-19320	-18230	-19060	-18040	-25750	-24820	-23840	-20540	-19670
23.80	-19670	-18710	-17620	-18970	-17940	-26370	-25440	-24450	-20640	-19760
23.85	-19030	-18080	-17000	-18860	-17840	-27010	-26070	-25070	-20750	-19870
23.90	-18400	-17450	-16380	-18740	-17720	-27640	-26690	-25690	-20870	-19980
23.95	-17790	-16850	-15780	-18620	-17610	-28250	-27300	-26290	-20990	-20100
24.00	-17220	-16280	-15220	-18490	-17480	-28820	-27860	-26860	-21120	-20230
24.05	-16690	-15760	-14700	-18340	-17340	-29340	-28390	-27380	-21270	-20370
24.10	-16220	-15280	-14230	-18190	-17190	-29820	-28860	-27850	-21410	-20510

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
24.15	-15810	-14870	-13810	-18040	-17040	-30230	-29270	-28260	-21570	-20670
24.20	-15460	-14520	-13470	-17890	-16890	-30580	-29620	-28600	-21720	-20820
24.25	-15180	-14240	-13190	-17760	-16760	-30860	-29900	-28880	-21850	-20940
24.30	-14940	-14010	-12950	-17670	-16670	-31090	-30130	-29110	-21940	-21030
24.35	-14740	-13810	-12750	-17620	-16620	-31290	-30330	-29310	-21980	-21070
24.40	-14550	-13610	-12560	-17610	-16610	-31480	-30520	-29510	-21990	-21080
24.45	-14340	-13410	-12360	-17640	-16640	-31690	-30730	-29710	-21960	-21060
24.50	-14110	-13180	-12130	-17690	-16690	-31920	-30950	-29930	-21910	-21010
24.55	-13860	-12940	-11890	-17750	-16750	-32180	-31200	-30180	-21860	-20950
24.60	-13610	-12700	-11660	-17800	-16810	-32420	-31440	-30410	-21800	-20890
24.65	-13410	-12500	-11470	-17840	-16850	-32630	-31640	-30600	-21770	-20850
24.70	-13270	-12370	-11340	-17860	-16870	-32760	-31770	-30730	-21740	-20830
24.75	-13220	-12320	-11290	-17890	-16900	-32810	-31820	-30780	-21720	-20800
24.80	-13230	-12330	-11300	-17930	-16940	-32800	-31810	-30760	-21670	-20760
24.85	-13280	-12370	-11340	-17970	-16980	-32760	-31770	-30730	-21630	-20720
24.90	-13320	-12420	-11380	-17990	-16990	-32710	-31720	-30690	-21620	-20710
24.95	-13350	-12450	-11410	-17970	-16980	-32680	-31690	-30660	-21640	-20720
25.00	-13370	-12460	-11430	-17940	-16950	-32670	-31680	-30640	-21660	-20750
25.05	-13360	-12450	-11420	-17910	-16920	-32670	-31680	-30650	-21690	-20780
25.10	-13350	-12440	-11400	-17890	-16900	-32690	-31700	-30670	-21720	-20800
25.15	-13330	-12420	-11380	-17870	-16880	-32710	-31720	-30690	-21730	-20820
25.20	-13310	-12400	-11360	-17850	-16860	-32730	-31740	-30700	-21750	-20840
25.25	-13290	-12380	-11350	-17840	-16850	-32740	-31750	-30720	-21760	-20850
25.30	-13280	-12380	-11340	-17850	-16860	-32750	-31760	-30720	-21750	-20840
25.35	-13270	-12360	-11330	-17860	-16870	-32760	-31770	-30740	-21740	-20830
25.40	-13250	-12340	-11310	-17880	-16890	-32790	-31800	-30760	-21720	-20810
25.45	-13210	-12310	-11270	-17890	-16900	-32820	-31830	-30790	-21710	-20800
25.50	-13170	-12270	-11230	-17900	-16900	-32860	-31870	-30840	-21710	-20800
25.55	-13120	-12220	-11190	-17900	-16900	-32910	-31920	-30880	-21710	-20800
25.60	-13090	-12180	-11150	-17880	-16890	-32950	-31960	-30920	-21730	-20810
25.65	-13070	-12170	-11140	-17850	-16860	-32960	-31970	-30930	-21750	-20840
25.70	-13090	-12180	-11150	-17820	-16830	-32950	-31960	-30920	-21780	-20870
25.75	-13130	-12220	-11190	-17800	-16810	-32910	-31920	-30880	-21810	-20890
25.80	-13190	-12280	-11250	-17770	-16780	-32840	-31860	-30820	-21840	-20920
25.85	-13280	-12370	-11330	-17720	-16730	-32750	-31770	-30730	-21880	-20960
25.90	-13410	-12490	-11450	-17670	-16680	-32630	-31640	-30610	-21930	-21020
25.95	-13580	-12660	-11620	-17620	-16630	-32450	-31470	-30440	-21980	-21070
26.00	-13820	-12890	-11850	-17570	-16580	-32220	-31240	-30210	-22030	-21120
26.05	-14120	-13190	-12150	-17550	-16560	-31910	-30940	-29910	-22050	-21140
26.10	-14500	-13560	-12510	-17550	-16560	-31530	-30570	-29550	-22040	-21140
26.15	-14930	-14000	-12940	-17580	-16590	-31090	-30130	-29120	-22010	-21110
26.20	-15430	-14480	-13420	-17640	-16640	-30600	-29640	-28630	-21950	-21050
26.25	-15960	-15010	-13950	-17740	-16740	-30060	-29110	-28110	-21850	-20950
26.30	-16520	-15570	-14500	-17870	-16860	-29500	-28560	-27560	-21720	-20830
26.35	-17100	-16140	-15070	-18020	-17010	-28930	-27990	-26990	-21570	-20680

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
26.40	-17690	-16730	-15650	-18190	-17170	-28330	-27400	-26400	-21400	-20510
26.45	-18310	-17340	-16270	-18360	-17340	-27720	-26780	-25790	-21230	-20340
26.50	-18970	-18000	-16920	-18530	-17510	-27050	-26120	-25130	-21060	-20180
26.55	-19680	-18710	-17630	-18690	-17670	-26330	-25400	-24420	-20900	-20020
26.60	-20460	-19490	-18400	-18860	-17840	-25550	-24630	-23650	-20720	-19840
26.65	-21280	-20300	-19200	-19060	-18020	-24730	-23820	-22840	-20520	-19650
26.70	-22110	-21120	-20020	-19250	-18210	-23900	-22990	-22030	-20330	-19460
26.75	-22920	-21920	-20820	-19430	-18390	-23090	-22180	-21230	-20140	-19280
26.80	-23690	-22690	-21580	-19600	-18550	-22310	-21410	-20460	-19980	-19120
26.85	-24420	-23410	-22290	-19750	-18690	-21580	-20690	-19740	-19830	-18970
26.90	-25100	-24090	-22970	-19880	-18820	-20900	-20010	-19070	-19700	-18850
26.95	-25750	-24740	-23610	-19990	-18930	-20240	-19360	-18430	-19580	-18740
27.00	-26390	-25370	-24240	-20090	-19020	-19610	-18730	-17800	-19490	-18640
27.05	-27030	-26000	-24870	-20160	-19100	-18970	-18100	-17170	-19410	-18570
27.10	-27670	-26640	-25500	-20240	-19170	-18320	-17460	-16540	-19330	-18490
27.15	-28310	-27270	-26120	-20330	-19260	-17690	-16830	-15910	-19240	-18410
27.20	-28910	-27870	-26710	-20430	-19350	-17080	-16230	-15320	-19150	-18320
27.25	-29470	-28420	-27260	-20510	-19430	-16530	-15690	-14780	-19060	-18240
27.30	-29970	-28910	-27750	-20580	-19500	-16020	-15190	-14290	-19000	-18170
27.35	-30430	-29370	-28200	-20630	-19550	-15570	-14740	-13840	-18950	-18120
27.40	-30850	-29780	-28610	-20690	-19600	-15150	-14320	-13430	-18890	-18070
27.45	-31220	-30150	-28980	-20760	-19670	-14780	-13960	-13060	-18810	-18000
27.50	-31550	-30470	-29300	-20840	-19750	-14460	-13630	-12740	-18740	-17920
27.55	-31840	-30760	-29580	-20890	-19810	-14170	-13350	-12460	-18690	-17870
27.60	-32110	-31030	-29850	-20910	-19830	-13900	-13080	-12190	-18660	-17850
27.65	-32380	-31300	-30120	-20920	-19830	-13620	-12800	-11920	-18660	-17840
27.70	-32670	-31590	-30400	-20930	-19850	-13340	-12520	-11640	-18650	-17830
27.75	-32960	-31880	-30690	-20950	-19860	-13040	-12230	-11350	-18630	-17820
27.80	-33270	-32180	-30990	-20950	-19860	-12740	-11930	-11060	-18630	-17820
27.85	-33580	-32480	-31290	-20950	-19860	-12430	-11630	-10760	-18630	-17820
27.90	-33890	-32790	-31590	-20950	-19850	-12120	-11320	-10450	-18630	-17830
27.95	-34210	-33100	-31900	-20950	-19850	-11800	-11010	-10140	-18640	-17830
28.00	-34530	-33420	-32220	-20960	-19860	-11480	-10690	-9828	-18620	-17820
28.05	-34850	-33740	-32530	-21000	-19900	-11160	-10370	-9514	-18580	-17790
28.10	-35160	-34040	-32830	-21070	-19970	-10860	-10080	-9216	-18510	-17720
28.15	-35430	-34310	-33090	-21160	-20060	-10600	-9814	-8955	-18420	-17630
28.20	-35640	-34520	-33300	-21270	-20160	-10390	-9605	-8745	-18310	-17520
28.25	-35800	-34690	-33470	-21370	-20260	-10230	-9446	-8586	-18210	-17420
28.30	-35930	-34820	-33600	-21450	-20350	-10100	-9321	-8459	-18140	-17350
28.35	-36050	-34940	-33720	-21520	-20410	-9988	-9203	-8338	-18080	-17280
28.40	-36180	-35070	-33850	-21570	-20470	-9858	-9071	-8205	-18020	-17230
28.45	-36320	-35210	-33990	-21640	-20530	-9716	-8930	-8065	-17950	-17160
28.50	-36450	-35340	-34120	-21710	-20600	-9584	-8799	-7936	-17880	-17090
28.55	-36550	-35430	-34210	-21760	-20650	-9487	-8704	-7842	-17830	-17040
28.60	-36590	-35470	-34250	-21790	-20680	-9446	-8663	-7802	-17800	-17020

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
28.65	-36570	-35450	-34230	-21790	-20680	-9468	-8685	-7824	-17800	-17020
28.70	-36500	-35380	-34160	-21760	-20650	-9546	-8762	-7900	-17840	-17050
28.75	-36380	-35270	-34050	-21710	-20610	-9666	-8881	-8016	-17890	-17100
28.80	-36240	-35120	-33910	-21660	-20560	-9815	-9029	-8163	-17940	-17150
28.85	-36050	-34940	-33720	-21630	-20520	-10000	-9214	-8346	-17980	-17190
28.90	-35810	-34700	-33480	-21600	-20500	-10250	-9456	-8587	-18000	-17220
28.95	-35500	-34390	-33170	-21570	-20470	-10560	-9768	-8897	-18030	-17250
29.00	-35110	-34000	-32790	-21520	-20420	-10950	-10160	-9284	-18080	-17300
29.05	-34640	-33540	-32330	-21450	-20360	-11420	-10620	-9744	-18150	-17360
29.10	-34120	-33030	-31820	-21360	-20270	-11950	-11140	-10260	-18250	-17450
29.15	-33570	-32480	-31280	-21250	-20160	-12500	-11690	-10800	-18360	-17570
29.20	-33010	-31930	-30730	-21120	-20040	-13060	-12240	-11350	-18490	-17690
29.25	-32460	-31380	-30190	-21000	-19920	-13610	-12790	-11890	-18610	-17810
29.30	-31920	-30840	-29650	-20870	-19790	-14150	-13330	-12430	-18740	-17940
29.35	-31380	-30310	-29120	-20730	-19650	-14680	-13860	-12950	-18880	-18070
29.40	-30850	-29780	-28600	-20580	-19510	-15210	-14380	-13480	-19030	-18220
29.45	-30310	-29240	-28060	-20430	-19360	-15750	-14920	-14010	-19170	-18360
29.50	-29750	-28690	-27510	-20300	-19230	-16300	-15470	-14560	-19310	-18490
29.55	-29190	-28130	-26960	-20160	-19100	-16870	-16030	-15120	-19440	-18620
29.60	-28620	-27570	-26400	-20030	-18970	-17430	-16590	-15670	-19580	-18750
29.65	-28070	-27020	-25860	-19910	-18850	-17990	-17140	-16220	-19700	-18870
29.70	-27540	-26490	-25340	-19810	-18750	-18520	-17670	-16740	-19800	-18970
29.75	-27050	-26010	-24850	-19710	-18660	-19010	-18150	-17230	-19900	-19060
29.80	-26600	-25560	-24410	-19640	-18590	-19460	-18600	-17670	-19970	-19130
29.85	-26180	-25150	-24000	-19590	-18530	-19880	-19010	-18080	-20020	-19180
29.90	-25800	-24770	-23620	-19540	-18490	-20260	-19390	-18450	-20070	-19220
29.95	-25450	-24420	-23280	-19500	-18450	-20600	-19730	-18790	-20110	-19260
30.00	-25120	-24090	-22960	-19480	-18430	-20930	-20060	-19110	-20120	-19280
30.05	-24790	-23770	-22640	-19480	-18430	-21260	-20380	-19430	-20130	-19280
30.10	-24460	-23450	-22320	-19470	-18430	-21580	-20700	-19750	-20130	-19280
30.15	-24140	-23130	-22000	-19460	-18420	-21910	-21020	-20070	-20140	-19290
30.20	-23820	-22820	-21700	-19450	-18400	-22220	-21330	-20370	-20160	-19300
30.25	-23520	-22520	-21400	-19430	-18390	-22520	-21630	-20670	-20170	-19320
30.30	-23240	-22240	-21120	-19410	-18370	-22810	-21910	-20950	-20190	-19330
30.35	-22960	-21960	-20850	-19400	-18370	-23080	-22180	-21220	-20200	-19340
30.40	-22670	-21680	-20570	-19390	-18360	-23370	-22460	-21500	-20210	-19350
30.45	-22380	-21390	-20280	-19370	-18330	-23660	-22760	-21790	-20240	-19370
30.50	-22080	-21100	-19990	-19310	-18280	-23960	-23050	-22080	-20290	-19430
30.55	-21800	-20820	-19720	-19230	-18200	-24240	-23330	-22350	-20370	-19510
30.60	-21540	-20560	-19460	-19160	-18130	-24500	-23580	-22610	-20440	-19580
30.65	-21300	-20320	-19220	-19110	-18080	-24740	-23820	-22850	-20490	-19620
30.70	-21040	-20060	-18970	-19090	-18060	-25000	-24080	-23100	-20520	-19650
30.75	-20750	-19770	-18680	-19070	-18030	-25290	-24370	-23390	-20540	-19670
30.80	-20420	-19440	-18350	-19030	-18000	-25620	-24700	-23720	-20570	-19700
30.85	-20040	-19070	-17980	-18980	-17950	-26000	-25070	-24090	-20630	-19750

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
30.90	-19660	-18690	-17610	-18910	-17880	-26380	-25450	-24460	-20700	-19820
30.95	-19290	-18330	-17250	-18830	-17810	-26750	-25810	-24820	-20770	-19890
31.00	-18950	-17990	-16920	-18780	-17760	-27090	-26150	-25160	-20830	-19950
31.05	-18630	-17670	-16600	-18740	-17720	-27410	-26470	-25470	-20860	-19980
31.10	-18300	-17340	-16270	-18720	-17700	-27740	-26790	-25800	-20880	-20000
31.15	-17940	-16990	-15920	-18690	-17670	-28100	-27150	-26150	-20910	-20030
31.20	-17540	-16600	-15530	-18640	-17620	-28490	-27540	-26540	-20970	-20080
31.25	-17120	-16180	-15120	-18560	-17550	-28910	-27960	-26950	-21050	-20160
31.30	-16700	-15760	-14700	-18460	-17450	-29340	-28380	-27370	-21150	-20250
31.35	-16290	-15360	-14310	-18360	-17350	-29740	-28780	-27770	-21250	-20350
31.40	-15920	-14990	-13940	-18260	-17250	-30110	-29150	-28130	-21350	-20450
31.45	-15580	-14650	-13600	-18160	-17160	-30450	-29480	-28470	-21440	-20540
31.50	-15280	-14350	-13300	-18070	-17070	-30760	-29790	-28770	-21540	-20630
31.55	-15000	-14070	-13020	-17970	-16970	-31040	-30070	-29050	-21630	-20730
31.60	-14760	-13830	-12780	-17860	-16860	-31280	-30310	-29290	-21740	-20840
31.65	-14560	-13640	-12590	-17750	-16750	-31470	-30500	-29480	-21860	-20950
31.70	-14440	-13510	-12460	-17640	-16650	-31600	-30630	-29610	-21960	-21050
31.75	-14390	-13460	-12410	-17570	-16570	-31640	-30680	-29660	-22040	-21130
31.80	-14410	-13470	-12420	-17540	-16540	-31630	-30660	-29640	-22060	-21150
31.85	-14470	-13530	-12480	-17550	-16550	-31570	-30600	-29580	-22050	-21140
31.90	-14560	-13620	-12570	-17590	-16590	-31470	-30510	-29500	-22010	-21110
31.95	-14670	-13730	-12680	-17650	-16650	-31370	-30400	-29390	-21950	-21050
32.00	-14790	-13850	-12800	-17720	-16720	-31250	-30280	-29270	-21880	-20970
32.05	-14930	-14000	-12950	-17810	-16810	-31100	-30140	-29120	-21790	-20890
32.10	-15100	-14170	-13120	-17920	-16920	-30940	-29970	-28950	-21680	-20780
32.15	-15290	-14360	-13310	-18040	-17040	-30740	-29770	-28760	-21560	-20660
32.20	-15510	-14580	-13530	-18160	-17160	-30520	-29550	-28530	-21440	-20540
32.25	-15760	-14830	-13780	-18270	-17270	-30270	-29310	-28290	-21330	-20430
32.30	-16030	-15100	-14040	-18370	-17360	-30010	-29040	-28020	-21230	-20330
32.35	-16310	-15370	-14320	-18450	-17450	-29730	-28760	-27740	-21150	-20250
32.40	-16590	-15660	-14600	-18520	-17510	-29440	-28480	-27460	-21080	-20180
32.45	-16890	-15950	-14890	-18570	-17560	-29150	-28190	-27180	-21030	-20140
32.50	-17190	-16250	-15190	-18580	-17570	-28840	-27880	-26870	-21020	-20120
32.55	-17520	-16580	-15510	-18580	-17570	-28510	-27560	-26550	-21020	-20130
32.60	-17880	-16930	-15860	-18580	-17560	-28150	-27200	-26200	-21020	-20130
32.65	-18250	-17300	-16230	-18590	-17570	-27770	-26830	-25830	-21000	-20120
32.70	-18630	-17670	-16590	-18630	-17610	-27400	-26460	-25470	-20970	-20080
32.75	-18980	-18010	-16930	-18680	-17660	-27050	-26110	-25130	-20910	-20030
32.80	-19280	-18310	-17230	-18750	-17730	-26750	-25820	-24830	-20840	-19970
32.85	-19530	-18560	-17480	-18820	-17790	-26500	-25570	-24590	-20770	-19900
32.90	-19730	-18770	-17680	-18890	-17860	-26300	-25370	-24380	-20710	-19830
32.95	-19910	-18940	-17850	-18960	-17930	-26130	-25200	-24210	-20640	-19770
33.00	-20070	-19100	-18010	-19030	-18000	-25970	-25040	-24050	-20570	-19700
33.05	-20220	-19250	-18170	-19100	-18070	-25810	-24880	-23900	-20500	-19620
33.10	-20370	-19410	-18320	-19160	-18130	-25660	-24730	-23740	-20440	-19560

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
33.15	-20530	-19560	-18470	-19210	-18180	-25500	-24570	-23590	-20390	-19510
33.20	-20680	-19710	-18620	-19240	-18210	-25350	-24420	-23440	-20360	-19480
33.25	-20820	-19850	-18760	-19250	-18220	-25210	-24280	-23300	-20350	-19480
33.30	-20950	-19980	-18890	-19240	-18210	-25070	-24150	-23170	-20360	-19490
33.35	-21080	-20100	-19010	-19210	-18170	-24950	-24030	-23050	-20390	-19520
33.40	-21200	-20220	-19130	-19160	-18130	-24830	-23910	-22930	-20440	-19570
33.45	-21330	-20350	-19260	-19090	-18060	-24690	-23770	-22800	-20500	-19630
33.50	-21490	-20510	-19410	-19030	-18000	-24530	-23620	-22650	-20570	-19700
33.55	-21680	-20690	-19590	-18970	-17940	-24340	-23430	-22470	-20620	-19750
33.60	-21900	-20900	-19800	-18940	-17900	-24120	-23220	-22250	-20650	-19790
33.65	-22130	-21130	-20030	-18930	-17890	-23880	-22990	-22030	-20660	-19800
33.70	-22370	-21370	-20260	-18940	-17900	-23650	-22750	-21800	-20650	-19780
33.75	-22610	-21600	-20490	-18970	-17930	-23410	-22520	-21570	-20620	-19750
33.80	-22840	-21840	-20720	-19020	-17980	-23180	-22290	-21340	-20570	-19710
33.85	-23090	-22080	-20960	-19070	-18030	-22930	-22050	-21090	-20520	-19660
33.90	-23360	-22350	-21230	-19120	-18080	-22660	-21780	-20820	-20470	-19600
33.95	-23670	-22660	-21540	-19190	-18150	-22350	-21460	-20510	-20400	-19540
34.00	-24040	-23030	-21910	-19270	-18230	-21980	-21090	-20140	-20310	-19450
34.05	-24460	-23440	-22320	-19370	-18320	-21560	-20680	-19730	-20220	-19360
34.10	-24920	-23900	-22780	-19460	-18410	-21090	-20210	-19270	-20120	-19270
34.15	-25420	-24390	-23270	-19560	-18510	-20590	-19720	-18780	-20030	-19170
34.20	-25950	-24920	-23790	-19650	-18590	-20060	-19190	-18260	-19940	-19090
34.25	-26500	-25470	-24330	-19730	-18680	-19500	-18640	-17710	-19850	-19000
34.30	-27080	-26040	-24900	-19830	-18770	-18930	-18070	-17150	-19750	-18910
34.35	-27660	-26620	-25470	-19940	-18870	-18340	-17490	-16570	-19640	-18800
34.40	-28240	-27190	-26040	-20060	-18990	-17760	-16910	-16000	-19520	-18680
34.45	-28800	-27750	-26590	-20190	-19120	-17200	-16360	-15450	-19390	-18560
34.50	-29340	-28280	-27120	-20320	-19240	-16660	-15820	-14920	-19250	-18430
34.55	-29850	-28790	-27620	-20450	-19370	-16160	-15320	-14420	-19130	-18300
34.60	-30330	-29260	-28100	-20580	-19500	-15680	-14850	-13950	-19000	-18170
34.65	-30780	-29710	-28540	-20710	-19620	-15240	-14400	-13510	-18870	-18050
34.70	-31200	-30130	-28960	-20830	-19740	-14810	-13980	-13090	-18750	-17940
34.75	-31600	-30530	-29350	-20940	-19850	-14420	-13590	-12690	-18650	-17830
34.80	-31970	-30900	-29720	-21030	-19940	-14050	-13220	-12330	-18550	-17740
34.85	-32310	-31240	-30060	-21110	-20020	-13710	-12880	-11990	-18470	-17660
34.90	-32610	-31540	-30350	-21180	-20090	-13410	-12590	-11700	-18400	-17600
34.95	-32870	-31790	-30600	-21230	-20140	-13150	-12330	-11450	-18350	-17540
35.00	-33070	-31990	-30800	-21270	-20180	-12950	-12140	-11250	-18310	-17510
35.05	-33220	-32130	-30950	-21290	-20200	-12810	-11990	-11110	-18300	-17500
35.10	-33310	-32230	-31040	-21290	-20200	-12720	-11900	-11020	-18300	-17500
35.15	-33360	-32280	-31090	-21270	-20180	-12670	-11860	-10970	-18320	-17520
35.20	-33360	-32280	-31090	-21250	-20160	-12670	-11860	-10970	-18340	-17540
35.25	-33320	-32230	-31040	-21230	-20140	-12720	-11910	-11020	-18360	-17560
35.30	-33220	-32130	-30940	-21210	-20110	-12820	-12010	-11120	-18390	-17590
35.35	-33070	-31980	-30790	-21170	-20080	-12980	-12160	-11280	-18430	-17630

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
35.40	-32870	-31790	-30600	-21110	-20020	-13170	-12360	-11470	-18490	-17690
35.45	-32640	-31560	-30370	-21040	-19960	-13410	-12590	-11700	-18560	-17760
35.50	-32380	-31300	-30110	-20970	-19890	-13670	-12850	-11950	-18630	-17830
35.55	-32110	-31030	-29840	-20890	-19810	-13940	-13120	-12230	-18710	-17900
35.60	-31820	-30740	-29550	-20820	-19740	-14230	-13410	-12520	-18790	-17980
35.65	-31520	-30440	-29260	-20730	-19650	-14530	-13710	-12810	-18870	-18060
35.70	-31210	-30140	-28960	-20640	-19560	-14830	-14010	-13110	-18960	-18150
35.75	-30910	-29840	-28660	-20550	-19470	-15130	-14310	-13410	-19060	-18240
35.80	-30620	-29550	-28370	-20460	-19380	-15430	-14600	-13700	-19150	-18330
35.85	-30330	-29260	-28090	-20370	-19300	-15710	-14890	-13980	-19230	-18410
35.90	-30060	-28990	-27820	-20290	-19220	-15990	-15160	-14250	-19310	-18490
35.95	-29800	-28740	-27560	-20220	-19150	-16240	-15410	-14510	-19390	-18560
36.00	-29560	-28500	-27330	-20150	-19080	-16480	-15650	-14740	-19450	-18630

4.1.3 Lực dọc của cột xung quanh tầng cứng - GM3 (kN)

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0.00	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.05	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.10	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18840
0.15	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830	-22630	-21680	-20640	-19780	-18840
0.20	-22620	-21680	-20640	-19780	-18840	-22630	-21680	-20640	-19780	-18830
0.25	-22620	-21670	-20630	-19790	-18840	-22640	-21690	-20650	-19780	-18830
0.30	-22610	-21660	-20620	-19790	-18840	-22650	-21700	-20660	-19780	-18830
0.35	-22590	-21650	-20610	-19780	-18840	-22660	-21710	-20670	-19780	-18830
0.40	-22580	-21640	-20600	-19770	-18830	-22670	-21720	-20680	-19790	-18840
0.45	-22580	-21630	-20590	-19770	-18820	-22670	-21720	-20690	-19800	-18850
0.50	-22580	-21640	-20600	-19760	-18810	-22670	-21720	-20680	-19810	-18860
0.55	-22600	-21650	-20610	-19750	-18800	-22650	-21710	-20670	-19820	-18870
0.60	-22620	-21670	-20630	-19740	-18800	-22630	-21690	-20650	-19820	-18870
0.65	-22650	-21700	-20660	-19740	-18790	-22610	-21660	-20620	-19830	-18880
0.70	-22680	-21730	-20690	-19740	-18790	-22580	-21630	-20590	-19830	-18880
0.75	-22710	-21760	-20720	-19730	-18790	-22540	-21600	-20560	-19830	-18880
0.80	-22750	-21790	-20750	-19730	-18790	-22510	-21560	-20530	-19830	-18880
0.85	-22790	-21840	-20800	-19740	-18790	-22460	-21520	-20480	-19830	-18880
0.90	-22840	-21880	-20840	-19750	-18800	-22420	-21470	-20440	-19820	-18870
0.95	-22890	-21940	-20900	-19760	-18810	-22360	-21420	-20380	-19810	-18860
1.00	-22950	-22000	-20960	-19770	-18820	-22300	-21360	-20320	-19790	-18850
1.05	-23020	-22070	-21020	-19790	-18840	-22230	-21290	-20260	-19780	-18830
1.10	-23090	-22140	-21100	-19810	-18860	-22160	-21220	-20180	-19760	-18810
1.15	-23170	-22210	-21170	-19830	-18880	-22080	-21140	-20110	-19740	-18790
1.20	-23250	-22290	-21250	-19850	-18900	-22000	-21060	-20030	-19710	-18770
1.25	-23330	-22380	-21330	-19870	-18920	-21920	-20980	-19950	-19690	-18750
1.30	-23420	-22460	-21410	-19890	-18940	-21840	-20900	-19870	-19670	-18730

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
1.35	-23500	-22550	-21500	-19910	-18960	-21750	-20810	-19780	-19650	-18710
1.40	-23590	-22630	-21590	-19930	-18980	-21660	-20720	-19690	-19640	-18690
1.45	-23680	-22720	-21680	-19950	-19000	-21570	-20630	-19600	-19620	-18670
1.50	-23770	-22810	-21770	-19970	-19010	-21480	-20540	-19510	-19600	-18660
1.55	-23870	-22910	-21860	-19980	-19030	-21390	-20450	-19420	-19580	-18640
1.60	-23960	-22990	-21950	-20000	-19040	-21300	-20360	-19330	-19570	-18630
1.65	-24040	-23080	-22030	-20020	-19060	-21210	-20280	-19250	-19550	-18610
1.70	-24110	-23150	-22100	-20040	-19080	-21140	-20200	-19180	-19530	-18590
1.75	-24180	-23210	-22160	-20060	-19100	-21080	-20140	-19110	-19510	-18570
1.80	-24230	-23270	-22220	-20070	-19110	-21020	-20090	-19060	-19500	-18560
1.85	-24280	-23320	-22270	-20080	-19120	-20970	-20040	-19010	-19490	-18550
1.90	-24320	-23360	-22310	-20090	-19130	-20930	-20000	-18970	-19480	-18540
1.95	-24360	-23400	-22350	-20090	-19140	-20890	-19960	-18930	-19470	-18530
2.00	-24400	-23440	-22380	-20110	-19150	-20850	-19920	-18900	-19460	-18520
2.05	-24430	-23460	-22410	-20120	-19160	-20830	-19890	-18870	-19450	-18510
2.10	-24450	-23480	-22430	-20120	-19160	-20810	-19870	-18850	-19450	-18510
2.15	-24460	-23490	-22440	-20120	-19160	-20800	-19860	-18840	-19450	-18510
2.20	-24470	-23500	-22450	-20100	-19150	-20780	-19850	-18830	-19460	-18520
2.25	-24480	-23510	-22460	-20100	-19140	-20780	-19840	-18820	-19470	-18530
2.30	-24480	-23510	-22460	-20100	-19150	-20780	-19850	-18820	-19460	-18520
2.35	-24460	-23500	-22440	-20110	-19150	-20790	-19860	-18840	-19460	-18520
2.40	-24440	-23470	-22420	-20090	-19130	-20810	-19880	-18860	-19470	-18540
2.45	-24410	-23450	-22400	-20070	-19120	-20840	-19910	-18880	-19490	-18550
2.50	-24390	-23430	-22380	-20060	-19110	-20860	-19930	-18900	-19500	-18560
2.55	-24370	-23400	-22350	-20060	-19100	-20890	-19950	-18930	-19510	-18570
2.60	-24350	-23390	-22340	-20040	-19090	-20900	-19970	-18940	-19520	-18580
2.65	-24340	-23380	-22330	-20030	-19080	-20910	-19980	-18950	-19530	-18590
2.70	-24330	-23370	-22310	-20030	-19080	-20920	-19990	-18970	-19530	-18590
2.75	-24310	-23350	-22300	-20030	-19080	-20940	-20010	-18980	-19530	-18590
2.80	-24290	-23320	-22270	-20030	-19080	-20960	-20030	-19010	-19530	-18590
2.85	-24260	-23290	-22240	-20030	-19080	-21000	-20060	-19040	-19530	-18590
2.90	-24210	-23250	-22200	-20040	-19090	-21040	-20110	-19080	-19520	-18580
2.95	-24160	-23200	-22150	-20040	-19090	-21090	-20160	-19130	-19520	-18580
3.00	-24110	-23150	-22100	-20040	-19080	-21140	-20210	-19180	-19530	-18590
3.05	-24060	-23100	-22050	-20040	-19080	-21190	-20260	-19230	-19530	-18590
3.10	-24010	-23050	-22000	-20040	-19090	-21240	-20310	-19280	-19520	-18580
3.15	-23960	-23000	-21950	-20040	-19090	-21290	-20360	-19330	-19520	-18580
3.20	-23900	-22940	-21890	-20050	-19090	-21350	-20410	-19390	-19520	-18580
3.25	-23830	-22870	-21820	-20040	-19090	-21430	-20490	-19460	-19520	-18580
3.30	-23750	-22800	-21750	-20020	-19070	-21500	-20560	-19530	-19550	-18600
3.35	-23670	-22720	-21670	-20010	-19050	-21580	-20640	-19610	-19560	-18620
3.40	-23580	-22630	-21580	-20000	-19050	-21670	-20730	-19700	-19570	-18620
3.45	-23480	-22520	-21480	-20000	-19040	-21780	-20830	-19800	-19570	-18630
3.50	-23350	-22390	-21350	-19990	-19040	-21910	-20960	-19930	-19580	-18630
3.55	-23200	-22250	-21210	-19970	-19010	-22050	-21110	-20070	-19600	-18660

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
3.60	-23060	-22110	-21070	-19920	-18970	-22200	-21250	-20210	-19640	-18700
3.65	-22930	-21980	-20940	-19870	-18930	-22320	-21380	-20340	-19690	-18740
3.70	-22830	-21880	-20840	-19840	-18890	-22430	-21480	-20440	-19730	-18780
3.75	-22720	-21770	-20730	-19850	-18900	-22530	-21580	-20550	-19720	-18770
3.80	-22580	-21630	-20590	-19870	-18920	-22670	-21720	-20690	-19700	-18750
3.85	-22410	-21470	-20430	-19850	-18900	-22840	-21890	-20850	-19720	-18770
3.90	-22210	-21270	-20230	-19820	-18870	-23040	-22080	-21040	-19750	-18800
3.95	-21990	-21050	-20020	-19790	-18840	-23260	-22300	-21260	-19770	-18820
4.00	-21760	-20830	-19800	-19760	-18820	-23490	-22530	-21480	-19800	-18850
4.05	-21510	-20580	-19550	-19770	-18830	-23740	-22780	-21730	-19790	-18840
4.10	-21210	-20280	-19250	-19800	-18860	-24040	-23070	-22020	-19760	-18810
4.15	-20890	-19960	-18940	-19770	-18830	-24360	-23390	-22340	-19790	-18830
4.20	-20590	-19670	-18650	-19670	-18730	-24650	-23680	-22620	-19890	-18930
4.25	-20380	-19460	-18450	-19530	-18600	-24850	-23880	-22810	-20020	-19060
4.30	-20270	-19350	-18340	-19450	-18510	-24970	-23990	-22930	-20110	-19140
4.35	-20160	-19240	-18230	-19500	-18560	-25080	-24100	-23040	-20060	-19100
4.40	-19890	-18970	-17950	-19680	-18730	-25350	-24370	-23320	-19880	-18930
4.45	-19350	-18440	-17420	-19850	-18900	-25880	-24900	-23850	-19710	-18770
4.50	-18560	-17650	-16650	-19830	-18890	-26670	-25680	-24620	-19730	-18770
4.55	-17660	-16770	-15790	-19610	-18690	-27560	-26560	-25470	-19940	-18970
4.60	-16820	-15950	-14980	-19350	-18440	-28400	-27370	-26280	-20200	-19210
4.65	-16120	-15250	-14290	-19200	-18290	-29100	-28070	-26960	-20350	-19360
4.70	-15520	-14660	-13700	-19150	-18240	-29700	-28660	-27560	-20400	-19410
4.75	-14940	-14070	-13110	-19130	-18210	-30280	-29240	-28140	-20420	-19430
4.80	-14310	-13450	-12480	-19000	-18090	-30900	-29870	-28760	-20540	-19550
4.85	-13640	-12780	-11820	-18740	-17830	-31570	-30530	-29430	-20800	-19810
4.90	-12930	-12070	-11120	-18450	-17550	-32290	-31240	-30130	-21090	-20090
4.95	-12120	-11270	-10320	-18260	-17360	-33090	-32040	-30930	-21280	-20280
5.00	-11200	-10360	-9417	-18170	-17270	-34000	-32950	-31830	-21380	-20370
5.05	-10180	-9350	-8416	-18040	-17140	-35010	-33950	-32820	-21500	-20490
5.10	-9124	-8303	-7380	-17800	-16910	-36060	-34990	-33850	-21730	-20710
5.15	-8104	-7295	-6385	-17540	-16660	-37070	-35990	-34840	-21990	-20960
5.20	-7138	-6340	-5440	-17370	-16490	-38030	-36940	-35780	-22160	-21120
5.25	-6202	-5412	-4518	-17280	-16410	-38960	-37860	-36700	-22240	-21200
5.30	-5288	-4504	-3616	-17160	-16300	-39890	-38780	-37620	-22370	-21320
5.35	-4372	-3597	-2714	-17030	-16170	-40760	-39630	-38450	-22630	-21580
5.40	-3509	-2749	-1884	-16820	-15960	-41550	-40410	-39220	-22870	-21810
5.45	-2631	-1882	-1037	-16670	-15820	-42330	-41170	-39980	-22980	-21900
5.50	-1778	-1041	-212	-16490	-15650	-43100	-41920	-40710	-23130	-22030
5.55	-1064	-341	484	-16110	-15290	-43800	-42600	-41360	-23460	-22340
5.60	-574	141	964	-15610	-14810	-44320	-43100	-41830	-23960	-22810
5.65	-402	312	1138	-15060	-14290	-44570	-43360	-42070	-24490	-23350
5.70	-506	219	1059	-14620	-13870	-44570	-43380	-42080	-24960	-23820
5.75	-798	-57	802	-14280	-13520	-44330	-43160	-41870	-25370	-24250
5.80	-1292	-538	334	-13980	-13230	-43860	-42700	-41430	-25690	-24570

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
5.85	-2053	-1287	-407	-13920	-13160	-43110	-41970	-40700	-25730	-24620
5.90	-3027	-2244	-1352	-14000	-13240	-42140	-41010	-39760	-25620	-24510
5.95	-4212	-3412	-2505	-14140	-13380	-40950	-39840	-38610	-25480	-24380
6.00	-5615	-4799	-3879	-14270	-13510	-39530	-38450	-37240	-25370	-24280
6.05	-7229	-6399	-5468	-14430	-13660	-37900	-36830	-35640	-25230	-24150
6.10	-9075	-8232	-7294	-14710	-13930	-36040	-34990	-33810	-24940	-23880
6.15	-11160	-10310	-9363	-15180	-14390	-33930	-32900	-31730	-24460	-23410
6.20	-13490	-12630	-11670	-15820	-15020	-31590	-30570	-29420	-23820	-22770
6.25	-16070	-15180	-14220	-16580	-15760	-29010	-28000	-26870	-23050	-22020
6.30	-18820	-17930	-16950	-17470	-16640	-26240	-25240	-24130	-22150	-21130
6.35	-21680	-20770	-19780	-18490	-17630	-23360	-22380	-21280	-21120	-20120
6.40	-24540	-23620	-22620	-19540	-18650	-20470	-19500	-18420	-20050	-19060
6.45	-27370	-26430	-25420	-20540	-19630	-17630	-16660	-15600	-19030	-18050
6.50	-30130	-29190	-28170	-21450	-20530	-14840	-13880	-12830	-18090	-17120
6.55	-32850	-31890	-30870	-22280	-21330	-12110	-11160	-10120	-17260	-16290
6.60	-35520	-34550	-33510	-23020	-22060	-9421	-8491	-7468	-16510	-15560
6.65	-38150	-37160	-36110	-23670	-22680	-6781	-5868	-4865	-15870	-14920
6.70	-40760	-39750	-38680	-24200	-23200	-4238	-3356	-2389	-15230	-14310
6.75	-43060	-42010	-40910	-24760	-23720	-2217	-1376	-457	-14480	-13590
6.80	-44730	-43640	-42500	-25360	-24280	-706	103	980	-14120	-13250
6.85	-45850	-44730	-43570	-25520	-24420	314	1097	1944	-14120	-13270
6.90	-46520	-45380	-44210	-25340	-24220	1007	1770	2595	-14310	-13470
6.95	-46970	-45800	-44620	-25110	-23970	1494	2228	3041	-14410	-13580
7.00	-47340	-46150	-44930	-25050	-23900	1871	2575	3372	-14340	-13540
7.05	-47580	-46370	-45100	-25270	-24110	2111	2786	3559	-14130	-13370
7.10	-47710	-46470	-45170	-25520	-24350	2203	2858	3609	-13940	-13210
7.15	-47680	-46440	-45120	-25660	-24470	2126	2781	3520	-13860	-13150
7.20	-47520	-46280	-44970	-25680	-24480	1923	2583	3325	-13890	-13190
7.25	-47300	-46070	-44750	-25590	-24380	1674	2341	3092	-14000	-13310
7.30	-47090	-45860	-44550	-25480	-24260	1463	2138	2898	-14130	-13450
7.35	-46920	-45700	-44380	-25450	-24230	1293	1974	2743	-14140	-13460
7.40	-46750	-45520	-44190	-25540	-24320	1107	1790	2564	-14020	-13350
7.45	-46510	-45280	-43940	-25670	-24450	858	1539	2316	-13870	-13200
7.50	-46190	-44960	-43610	-25760	-24540	498	1177	1957	-13780	-13130
7.55	-45740	-44520	-43180	-25750	-24540	14	696	1482	-13840	-13180
7.60	-45210	-44000	-42680	-25630	-24440	-531	157	950	-14010	-13350
7.65	-44760	-43560	-42240	-25410	-24220	-993	-295	505	-14250	-13570
7.70	-44470	-43270	-41960	-25240	-24060	-1295	-591	214	-14400	-13720
7.75	-44300	-43100	-41790	-25230	-24040	-1463	-759	45	-14400	-13720
7.80	-44160	-42950	-41630	-25270	-24080	-1603	-904	-108	-14360	-13690
7.85	-43910	-42700	-41370	-25260	-24060	-1842	-1149	-361	-14370	-13710
7.90	-43480	-42270	-40940	-25140	-23940	-2263	-1573	-787	-14490	-13840
7.95	-42860	-41660	-40340	-24900	-23710	-2870	-2177	-1386	-14730	-14070
8.00	-42110	-40910	-39590	-24630	-23440	-3636	-2935	-2135	-15000	-14330
8.05	-41230	-40040	-38720	-24400	-23220	-4530	-3822	-3010	-15230	-14560

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
8.10	-40260	-39080	-37770	-24200	-23040	-5513	-4797	-3976	-15440	-14760
8.15	-39240	-38060	-36760	-24000	-22840	-6554	-5829	-5000	-15650	-14970
8.20	-38170	-37000	-35710	-23790	-22630	-7628	-6894	-6057	-15870	-15180
8.25	-37080	-35920	-34640	-23570	-22420	-8718	-7974	-7129	-16090	-15390
8.30	-35970	-34830	-33550	-23360	-22220	-9823	-9070	-8218	-16300	-15590
8.35	-34850	-33710	-32440	-23150	-22010	-10940	-10180	-9320	-16500	-15790
8.40	-33710	-32580	-31330	-22920	-21780	-12060	-11290	-10420	-16730	-16010
8.45	-32590	-31470	-30220	-22680	-21550	-13170	-12400	-11530	-16960	-16230
8.50	-31480	-30370	-29130	-22450	-21320	-14280	-13490	-12610	-17190	-16460
8.55	-30400	-29300	-28070	-22220	-21100	-15350	-14560	-13670	-17420	-16680
8.60	-29360	-28260	-27040	-22000	-20880	-16390	-15590	-14700	-17640	-16890
8.65	-28340	-27260	-26050	-21810	-20690	-17410	-16590	-15700	-17830	-17080
8.70	-27350	-26270	-25070	-21630	-20520	-18390	-17570	-16670	-18010	-17250
8.75	-26370	-25300	-24110	-21480	-20370	-19370	-18540	-17630	-18160	-17390
8.80	-25380	-24320	-23130	-21360	-20260	-20350	-19520	-18600	-18270	-17500
8.85	-24370	-23310	-22140	-21260	-20150	-21360	-20520	-19590	-18370	-17600
8.90	-23330	-22290	-21130	-21140	-20040	-22390	-21530	-20600	-18490	-17700
8.95	-22300	-21270	-20120	-21020	-19930	-23420	-22550	-21610	-18600	-17810
9.00	-21250	-20230	-19090	-20930	-19850	-24460	-23580	-22630	-18690	-17890
9.05	-20180	-19170	-18040	-20850	-19770	-25530	-24640	-23680	-18770	-17960
9.10	-19080	-18080	-16960	-20780	-19700	-26630	-25720	-24760	-18850	-18040
9.15	-17940	-16960	-15860	-20660	-19590	-27760	-26840	-25870	-18970	-18150
9.20	-16860	-15890	-14790	-20430	-19370	-28840	-27920	-26940	-19200	-18380
9.25	-15900	-14940	-13860	-20110	-19050	-29790	-28860	-27870	-19520	-18690
9.30	-15140	-14190	-13110	-19780	-18730	-30540	-29600	-28610	-19840	-19000
9.35	-14560	-13600	-12530	-19550	-18500	-31130	-30180	-29190	-20070	-19220
9.40	-14010	-13050	-11970	-19480	-18420	-31670	-30730	-29740	-20140	-19300
9.45	-13340	-12380	-11290	-19500	-18430	-32350	-31410	-30420	-20130	-19290
9.50	-12480	-11530	-10450	-19420	-18360	-33210	-32260	-31280	-20210	-19370
9.55	-11530	-10590	-9526	-19150	-18100	-34150	-33200	-32200	-20480	-19620
9.60	-10670	-9745	-8697	-18790	-17750	-35010	-34040	-33020	-20840	-19970
9.65	-10020	-9107	-8070	-18520	-17490	-35660	-34680	-33650	-21110	-20230
9.70	-9589	-8677	-7641	-18470	-17440	-36090	-35110	-34070	-21160	-20280
9.75	-9249	-8336	-7295	-18620	-17580	-36430	-35450	-34420	-21010	-20140
9.80	-8855	-7943	-6900	-18810	-17770	-36830	-35850	-34830	-20810	-19950
9.85	-8447	-7546	-6513	-18780	-17750	-37400	-36420	-35400	-20690	-19830
9.90	-8028	-7139	-6120	-18660	-17630	-38040	-37040	-36010	-20790	-19910
9.95	-7670	-6794	-5789	-18550	-17530	-38560	-37540	-36490	-21050	-20160
10.00	-7443	-6575	-5581	-18460	-17450	-38880	-37860	-36790	-21190	-20290
10.05	-7364	-6501	-5510	-18410	-17410	-38980	-37950	-36880	-21200	-20290
10.10	-7412	-6548	-5556	-18370	-17370	-38900	-37870	-36800	-21160	-20250
10.15	-7537	-6670	-5673	-18320	-17320	-38740	-37720	-36650	-21160	-20260
10.20	-7714	-6843	-5842	-18250	-17240	-38560	-37540	-36480	-21210	-20320
10.25	-7873	-6998	-5992	-18250	-17240	-38420	-37400	-36350	-21240	-20360
10.30	-7902	-7024	-6013	-18370	-17350	-38410	-37400	-36340	-21170	-20290

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
10.35	-7744	-6868	-5859	-18500	-17480	-38570	-37560	-36510	-21060	-20180
10.40	-7482	-6615	-5617	-18470	-17460	-38820	-37800	-36740	-21090	-20190
10.45	-7228	-6373	-5388	-18330	-17340	-39050	-38020	-36940	-21200	-20290
10.50	-7104	-6257	-5282	-18230	-17240	-39150	-38110	-37020	-21280	-20370
10.55	-7148	-6302	-5328	-18240	-17260	-39090	-38050	-36960	-21260	-20350
10.60	-7311	-6461	-5481	-18350	-17350	-38930	-37880	-36800	-21160	-20260
10.65	-7521	-6665	-5677	-18440	-17440	-38720	-37680	-36600	-21080	-20180
10.70	-7736	-6875	-5882	-18440	-17440	-38510	-37480	-36400	-21080	-20180
10.75	-7947	-7083	-6087	-18370	-17370	-38300	-37280	-36200	-21150	-20250
10.80	-8178	-7311	-6314	-18290	-17290	-38070	-37050	-35980	-21230	-20330
10.85	-8462	-7592	-6593	-18240	-17240	-37790	-36770	-35700	-21290	-20390
10.90	-8807	-7933	-6931	-18230	-17230	-37440	-36420	-35360	-21290	-20390
10.95	-9181	-8302	-7295	-18320	-17310	-37070	-36060	-35000	-21200	-20310
11.00	-9512	-8629	-7617	-18480	-17470	-36740	-35730	-34680	-21040	-20150
11.05	-9753	-8869	-7855	-18650	-17640	-36500	-35490	-34440	-20870	-19990
11.10	-9921	-9039	-8028	-18760	-17750	-36320	-35310	-34260	-20760	-19880
11.15	-10080	-9200	-8194	-18810	-17800	-36160	-35150	-34090	-20710	-19820
11.20	-10290	-9413	-8410	-18850	-17850	-35950	-34940	-33870	-20660	-19770
11.25	-10560	-9687	-8683	-18970	-17960	-35680	-34670	-33600	-20550	-19670
11.30	-10850	-9969	-8962	-19150	-18140	-35400	-34390	-33330	-20370	-19490
11.35	-11080	-10200	-9184	-19340	-18320	-35180	-34170	-33110	-20190	-19310
11.40	-11220	-10340	-9325	-19440	-18420	-35040	-34030	-32980	-20090	-19210
11.45	-11300	-10420	-9411	-19420	-18400	-34950	-33940	-32890	-20110	-19230
11.50	-11390	-10510	-9500	-19320	-18310	-34860	-33850	-32790	-20200	-19320
11.55	-11540	-10660	-9649	-19200	-18190	-34710	-33700	-32640	-20320	-19430
11.60	-11790	-10900	-9888	-19110	-18090	-34450	-33450	-32390	-20410	-19520
11.65	-12120	-11220	-10200	-19040	-18030	-34120	-33120	-32070	-20470	-19580
11.70	-12510	-11610	-10580	-18980	-17960	-33720	-32730	-31700	-20530	-19650
11.75	-12940	-12030	-10990	-18910	-17890	-33290	-32310	-31280	-20600	-19720
11.80	-13360	-12430	-11390	-18900	-17870	-32890	-31920	-30890	-20620	-19750
11.85	-13690	-12770	-11720	-18960	-17920	-32550	-31590	-30570	-20560	-19700
11.90	-13930	-13000	-11950	-19030	-18000	-32320	-31350	-30340	-20490	-19630
11.95	-14100	-13170	-12120	-19090	-18050	-32150	-31180	-30170	-20430	-19570
12.00	-14270	-13340	-12290	-19110	-18080	-31980	-31010	-29990	-20410	-19540
12.05	-14520	-13600	-12550	-19110	-18090	-31710	-30750	-29720	-20400	-19530
12.10	-14920	-13990	-12950	-19160	-18130	-31310	-30350	-29320	-20350	-19470
12.15	-15440	-14510	-13470	-19280	-18250	-30780	-29820	-28800	-20220	-19360
12.20	-16040	-15100	-14050	-19450	-18410	-30180	-29230	-28220	-20050	-19190
12.25	-16650	-15700	-14640	-19620	-18580	-29570	-28630	-27630	-19880	-19030
12.30	-17240	-16280	-15220	-19720	-18670	-28980	-28050	-27050	-19780	-18930
12.35	-17860	-16900	-15830	-19720	-18670	-28360	-27430	-26440	-19780	-18930
12.40	-18590	-17630	-16550	-19660	-18620	-27620	-26690	-25710	-19830	-18980
12.45	-19510	-18540	-17460	-19620	-18580	-26680	-25770	-24790	-19870	-19010
12.50	-20630	-19650	-18560	-19680	-18620	-25550	-24650	-23690	-19800	-18960
12.55	-21890	-20890	-19780	-19850	-18790	-24290	-23410	-22460	-19620	-18790

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
12.60	-23170	-22150	-21030	-20120	-19040	-23010	-22140	-21210	-19350	-18530
12.65	-24390	-23360	-22220	-20420	-19330	-21800	-20940	-20020	-19060	-18250
12.70	-25500	-24450	-23310	-20710	-19610	-20700	-19850	-18940	-18770	-17970
12.75	-26500	-25460	-24310	-20980	-19880	-19700	-18850	-17940	-18500	-17700
12.80	-27450	-26410	-25260	-21270	-20160	-18760	-17910	-17000	-18210	-17410
12.85	-28390	-27340	-26190	-21590	-20490	-17820	-16980	-16060	-17890	-17090
12.90	-29340	-28290	-27140	-21940	-20830	-16870	-16020	-15110	-17530	-16740
12.95	-30310	-29260	-28100	-22290	-21170	-15890	-15050	-14140	-17190	-16400
13.00	-31290	-30230	-29070	-22610	-21480	-14920	-14080	-13180	-16860	-16080
13.05	-32230	-31170	-30000	-22900	-21770	-13970	-13140	-12240	-16580	-15800
13.10	-33110	-32040	-30870	-23140	-22000	-13090	-12270	-11380	-16340	-15570
13.15	-33890	-32810	-31630	-23330	-22190	-12310	-11490	-10610	-16150	-15390
13.20	-34560	-33480	-32290	-23460	-22310	-11650	-10830	-9960	-16020	-15270
13.25	-35120	-34040	-32850	-23520	-22380	-11080	-10280	-9408	-15970	-15210
13.30	-35600	-34510	-33310	-23540	-22390	-10620	-9816	-8948	-15950	-15200
13.35	-35970	-34880	-33680	-23550	-22410	-10250	-9453	-8588	-15940	-15200
13.40	-36230	-35130	-33920	-23570	-22420	-10010	-9213	-8350	-15930	-15190
13.45	-36330	-35230	-34010	-23590	-22440	-9915	-9126	-8264	-15920	-15180
13.50	-36250	-35150	-33930	-23580	-22430	-10000	-9214	-8351	-15930	-15200
13.55	-36010	-34910	-33690	-23520	-22380	-10260	-9466	-8599	-16000	-15260
13.60	-35640	-34540	-33330	-23390	-22260	-10630	-9838	-8966	-16130	-15390
13.65	-35190	-34090	-32890	-23230	-22100	-11080	-10290	-9408	-16290	-15540
13.70	-34690	-33600	-32400	-23080	-21950	-11580	-10780	-9896	-16440	-15700
13.75	-34160	-33070	-31870	-22930	-21810	-12110	-11300	-10420	-16590	-15840
13.80	-33590	-32510	-31310	-22760	-21650	-12670	-11870	-10980	-16750	-16000
13.85	-33000	-31910	-30720	-22560	-21450	-13260	-12460	-11570	-16950	-16200
13.90	-32390	-31310	-30120	-22320	-21210	-13860	-13060	-12170	-17200	-16440
13.95	-31810	-30730	-29550	-22050	-20940	-14440	-13630	-12740	-17470	-16700
14.00	-31300	-30220	-29030	-21780	-20680	-14950	-14140	-13250	-17740	-16970
14.05	-30850	-29770	-28580	-21550	-20440	-15400	-14590	-13700	-17970	-17200
14.10	-30450	-29370	-28190	-21350	-20250	-15800	-14990	-14100	-18160	-17390
14.15	-30110	-29030	-27840	-21190	-20090	-16140	-15330	-14440	-18320	-17540
14.20	-29810	-28730	-27540	-21050	-19960	-16440	-15630	-14740	-18460	-17680
14.25	-29570	-28490	-27300	-20940	-19840	-16680	-15880	-14980	-18580	-17790
14.30	-29400	-28310	-27130	-20860	-19770	-16860	-16050	-15150	-18650	-17860
14.35	-29300	-28220	-27040	-20850	-19750	-16950	-16140	-15240	-18670	-17880
14.40	-29280	-28200	-27020	-20890	-19790	-16970	-16160	-15260	-18620	-17830
14.45	-29330	-28250	-27070	-20980	-19880	-16920	-16110	-15210	-18520	-17730
14.50	-29430	-28350	-27170	-21090	-19990	-16820	-16000	-15110	-18410	-17620
14.55	-29580	-28510	-27330	-21210	-20110	-16660	-15840	-14940	-18290	-17500
14.60	-29810	-28740	-27560	-21330	-20230	-16430	-15610	-14710	-18170	-17380
14.65	-30130	-29050	-27880	-21460	-20350	-16110	-15290	-14390	-18040	-17250
14.70	-30530	-29450	-28280	-21590	-20480	-15700	-14880	-13990	-17900	-17120
14.75	-31010	-29930	-28760	-21740	-20630	-15220	-14400	-13510	-17760	-16970
14.80	-31550	-30470	-29290	-21900	-20790	-14680	-13860	-12980	-17590	-16810

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
14.85	-32100	-31010	-29830	-22070	-20950	-14130	-13320	-12430	-17410	-16640
14.90	-32610	-31520	-30330	-22260	-21130	-13610	-12800	-11920	-17220	-16450
14.95	-33040	-31950	-30750	-22460	-21330	-13180	-12380	-11500	-17020	-16260
15.00	-33350	-32260	-31060	-22650	-21510	-12880	-12070	-11200	-16840	-16080
15.05	-33560	-32470	-31270	-22790	-21660	-12680	-11880	-11000	-16700	-15940
15.10	-33680	-32600	-31400	-22870	-21740	-12560	-11760	-10870	-16630	-15870
15.15	-33790	-32700	-31510	-22910	-21780	-12460	-11650	-10770	-16600	-15830
15.20	-33910	-32820	-31640	-22930	-21800	-12350	-11530	-10650	-16580	-15820
15.25	-34030	-32950	-31760	-22970	-21840	-12220	-11410	-10520	-16540	-15780
15.30	-34120	-33030	-31840	-23020	-21890	-12130	-11320	-10440	-16490	-15730
15.35	-34120	-33030	-31830	-23050	-21920	-12130	-11330	-10450	-16450	-15700
15.40	-34000	-32910	-31710	-23030	-21900	-12250	-11450	-10570	-16480	-15730
15.45	-33770	-32680	-31480	-22950	-21820	-12490	-11690	-10800	-16570	-15810
15.50	-33460	-32380	-31180	-22820	-21690	-12810	-12000	-11110	-16700	-15950
15.55	-33110	-32030	-30840	-22680	-21560	-13160	-12350	-11460	-16840	-16080
15.60	-32720	-31650	-30460	-22580	-21460	-13550	-12740	-11850	-16950	-16190
15.65	-32290	-31220	-30030	-22500	-21380	-13990	-13170	-12280	-17030	-16270
15.70	-31790	-30710	-29520	-22430	-21320	-14500	-13680	-12780	-17090	-16330
15.75	-31180	-30110	-28930	-22350	-21240	-15100	-14280	-13380	-17180	-16410
15.80	-30490	-29430	-28250	-22230	-21130	-15800	-14970	-14060	-17300	-16530
15.85	-29730	-28680	-27510	-22070	-20970	-16550	-15710	-14800	-17460	-16690
15.90	-28970	-27920	-26760	-21880	-20780	-17310	-16470	-15540	-17650	-16870
15.95	-28240	-27200	-26040	-21680	-20590	-18040	-17190	-16260	-17850	-17060
16.00	-27550	-26520	-25370	-21510	-20420	-18720	-17860	-16930	-18020	-17220
16.05	-26900	-25870	-24720	-21370	-20280	-19370	-18520	-17580	-18160	-17370
16.10	-26250	-25220	-24070	-21220	-20140	-20020	-19160	-18230	-18300	-17510
16.15	-25590	-24560	-23420	-21060	-19980	-20680	-19810	-18880	-18470	-17670
16.20	-24950	-23920	-22790	-20870	-19790	-21320	-20450	-19510	-18660	-17860
16.25	-24350	-23330	-22200	-20660	-19590	-21920	-21040	-20100	-18860	-18050
16.30	-23810	-22800	-21670	-20490	-19420	-22460	-21580	-20630	-19030	-18220
16.35	-23330	-22320	-21190	-20390	-19320	-22940	-22060	-21110	-19130	-18310
16.40	-22870	-21860	-20740	-20340	-19270	-23390	-22510	-21560	-19180	-18360
16.45	-22420	-21410	-20290	-20320	-19250	-23850	-22960	-22010	-19200	-18380
16.50	-21950	-20950	-19830	-20300	-19230	-24320	-23420	-22460	-19220	-18400
16.55	-21470	-20480	-19370	-20280	-19210	-24790	-23890	-22930	-19240	-18420
16.60	-20990	-20010	-18900	-20270	-19210	-25270	-24360	-23390	-19250	-18420
16.65	-20510	-19540	-18440	-20290	-19230	-25750	-24830	-23850	-19230	-18400
16.70	-20040	-19070	-17980	-20310	-19250	-26210	-25290	-24310	-19210	-18380
16.75	-19600	-18630	-17550	-20300	-19250	-26660	-25730	-24740	-19220	-18380
16.80	-19200	-18240	-17160	-20260	-19210	-27050	-26120	-25130	-19260	-18420
16.85	-18850	-17900	-16830	-20210	-19160	-27400	-26460	-25470	-19310	-18470
16.90	-18560	-17610	-16530	-20150	-19110	-27690	-26750	-25760	-19370	-18520
16.95	-18300	-17340	-16270	-20100	-19050	-27950	-27010	-26020	-19420	-18570
17.00	-18050	-17100	-16030	-20040	-18990	-28200	-27260	-26260	-19480	-18640
17.05	-17800	-16850	-15780	-19960	-18910	-28440	-27500	-26510	-19560	-18710

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
17.10	-17550	-16600	-15530	-19880	-18830	-28700	-27750	-26760	-19640	-18800
17.15	-17290	-16340	-15270	-19810	-18760	-28960	-28020	-27020	-19710	-18860
17.20	-17000	-16050	-14990	-19770	-18720	-29250	-28310	-27310	-19750	-18900
17.25	-16670	-15730	-14670	-19750	-18710	-29580	-28630	-27630	-19770	-18920
17.30	-16310	-15370	-14310	-19730	-18690	-29940	-28990	-27980	-19790	-18940
17.35	-15920	-14990	-13930	-19710	-18670	-30330	-29370	-28360	-19820	-18960
17.40	-15530	-14600	-13550	-19670	-18630	-30720	-29760	-28740	-19850	-18990
17.45	-15140	-14220	-13180	-19650	-18610	-31110	-30140	-29120	-19870	-19010
17.50	-14760	-13840	-12800	-19640	-18610	-31490	-30520	-29490	-19880	-19020
17.55	-14370	-13460	-12420	-19610	-18580	-31870	-30890	-29870	-19910	-19040
17.60	-14000	-13090	-12060	-19560	-18530	-32250	-31260	-30240	-19970	-19100
17.65	-13630	-12730	-11690	-19490	-18460	-32610	-31630	-30600	-20040	-19170
17.70	-13260	-12360	-11330	-19420	-18390	-32990	-32000	-30960	-20110	-19240
17.75	-12880	-11980	-10960	-19340	-18320	-33360	-32380	-31340	-20180	-19310
17.80	-12500	-11600	-10580	-19240	-18210	-33740	-32750	-31710	-20290	-19410
17.85	-12150	-11260	-10230	-19090	-18070	-34090	-33100	-32060	-20440	-19560
17.90	-11850	-10960	-9938	-18930	-17920	-34390	-33390	-32350	-20590	-19710
17.95	-11610	-10710	-9695	-18810	-17800	-34630	-33640	-32590	-20710	-19820
18.00	-11410	-10510	-9492	-18730	-17720	-34830	-33840	-32800	-20790	-19900
18.05	-11230	-10330	-9312	-18670	-17660	-35010	-34020	-32980	-20850	-19960
18.10	-11060	-10160	-9143	-18620	-17600	-35180	-34190	-33150	-20900	-20020
18.15	-10900	-10000	-8982	-18580	-17560	-35350	-34350	-33310	-20950	-20060
18.20	-10740	-9843	-8824	-18560	-17550	-35510	-34510	-33470	-20960	-20080
18.25	-10580	-9685	-8668	-18580	-17560	-35670	-34670	-33630	-20950	-20060
18.30	-10430	-9542	-8528	-18590	-17580	-35820	-34810	-33760	-20930	-20040
18.35	-10330	-9439	-8428	-18600	-17600	-35920	-34910	-33860	-20920	-20030
18.40	-10280	-9399	-8391	-18610	-17600	-35960	-34950	-33900	-20910	-20020
18.45	-10320	-9439	-8431	-18630	-17620	-35920	-34910	-33860	-20890	-20000
18.50	-10430	-9549	-8539	-18670	-17660	-35810	-34800	-33750	-20850	-19960
18.55	-10590	-9701	-8689	-18730	-17720	-35660	-34650	-33600	-20790	-19900
18.60	-10750	-9864	-8849	-18800	-17790	-35500	-34490	-33440	-20720	-19840
18.65	-10910	-10020	-9002	-18860	-17840	-35340	-34340	-33290	-20670	-19790
18.70	-11060	-10170	-9149	-18880	-17870	-35190	-34190	-33150	-20640	-19760
18.75	-11220	-10330	-9310	-18890	-17870	-35030	-34030	-32980	-20640	-19750
18.80	-11410	-10520	-9500	-18900	-17880	-34840	-33840	-32790	-20620	-19740
18.85	-11650	-10750	-9732	-18920	-17910	-34600	-33600	-32560	-20600	-19710
18.90	-11920	-11020	-9997	-18970	-17950	-34330	-33330	-32290	-20550	-19670
18.95	-12200	-11300	-10280	-19040	-18020	-34040	-33050	-32010	-20480	-19600
19.00	-12490	-11580	-10550	-19110	-18080	-33760	-32770	-31730	-20410	-19540
19.05	-12750	-11840	-10810	-19170	-18150	-33500	-32510	-31480	-20350	-19470
19.10	-12980	-12070	-11040	-19240	-18210	-33270	-32290	-31260	-20280	-19410
19.15	-13180	-12270	-11240	-19300	-18270	-33070	-32090	-31060	-20230	-19350
19.20	-13360	-12450	-11420	-19340	-18320	-32890	-31910	-30870	-20180	-19310
19.25	-13550	-12640	-11610	-19370	-18350	-32700	-31710	-30680	-20150	-19270
19.30	-13770	-12860	-11820	-19400	-18370	-32480	-31500	-30460	-20120	-19250

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
19.35	-14020	-13110	-12070	-19420	-18390	-32220	-31240	-30210	-20100	-19230
19.40	-14310	-13390	-12350	-19440	-18410	-31930	-30960	-29930	-20080	-19210
19.45	-14620	-13700	-12660	-19460	-18430	-31620	-30650	-29630	-20060	-19190
19.50	-14960	-14030	-12980	-19470	-18430	-31280	-30320	-29300	-20050	-19180
19.55	-15310	-14380	-13330	-19460	-18430	-30920	-29960	-28950	-20050	-19190
19.60	-15710	-14770	-13720	-19450	-18420	-30530	-29580	-28570	-20060	-19200
19.65	-16120	-15180	-14130	-19470	-18430	-30110	-29160	-28150	-20040	-19180
19.70	-16560	-15610	-14550	-19520	-18480	-29680	-28730	-27730	-19990	-19130
19.75	-16990	-16040	-14970	-19600	-18560	-29250	-28300	-27310	-19910	-19060
19.80	-17410	-16450	-15380	-19700	-18650	-28830	-27890	-26900	-19810	-18960
19.85	-17800	-16850	-15770	-19790	-18740	-28430	-27500	-26510	-19720	-18870
19.90	-18190	-17230	-16160	-19890	-18830	-28050	-27110	-26120	-19620	-18780
19.95	-18580	-17620	-16550	-19990	-18940	-27650	-26720	-25730	-19520	-18680
20.00	-18990	-18030	-16950	-20100	-19040	-27250	-26320	-25330	-19410	-18570
20.05	-19420	-18450	-17380	-20200	-19150	-26810	-25890	-24900	-19300	-18460
20.10	-19880	-18920	-17830	-20290	-19240	-26350	-25420	-24440	-19210	-18370
20.15	-20380	-19410	-18320	-20380	-19320	-25850	-24930	-23950	-19120	-18290
20.20	-20900	-19920	-18830	-20470	-19400	-25330	-24410	-23440	-19040	-18200
20.25	-21430	-20440	-19350	-20550	-19490	-24800	-23890	-22920	-18950	-18120
20.30	-21940	-20950	-19860	-20630	-19560	-24280	-23380	-22410	-18870	-18050
20.35	-22460	-21460	-20360	-20680	-19610	-23760	-22870	-21910	-18820	-18000
20.40	-22970	-21970	-20870	-20730	-19650	-23250	-22360	-21400	-18770	-17950
20.45	-23490	-22490	-21370	-20780	-19700	-22730	-21840	-20890	-18720	-17900
20.50	-24020	-23010	-21890	-20840	-19760	-22200	-21320	-20380	-18650	-17840
20.55	-24540	-23520	-22400	-20920	-19840	-21680	-20800	-19860	-18570	-17760
20.60	-25050	-24030	-22910	-21010	-19930	-21170	-20300	-19360	-18480	-17670
20.65	-25540	-24520	-23390	-21120	-20030	-20680	-19820	-18880	-18380	-17570
20.70	-25990	-24960	-23820	-21230	-20140	-20240	-19370	-18440	-18260	-17460
20.75	-26390	-25360	-24220	-21350	-20250	-19840	-18980	-18050	-18150	-17350
20.80	-26740	-25710	-24570	-21440	-20350	-19480	-18620	-17700	-18050	-17250
20.85	-27070	-26040	-24900	-21520	-20430	-19150	-18290	-17370	-17970	-17170
20.90	-27390	-26350	-25210	-21590	-20490	-18830	-17970	-17050	-17910	-17110
20.95	-27710	-26670	-25530	-21640	-20540	-18510	-17650	-16730	-17850	-17050
21.00	-28050	-27010	-25870	-21680	-20580	-18170	-17320	-16400	-17810	-17020
21.05	-28420	-27370	-26230	-21690	-20590	-17800	-16950	-16040	-17800	-17010
21.10	-28820	-27770	-26620	-21680	-20580	-17390	-16550	-15640	-17810	-17020
21.15	-29260	-28210	-27050	-21670	-20570	-16940	-16110	-15210	-17820	-17030
21.20	-29710	-28650	-27490	-21690	-20590	-16490	-15670	-14770	-17800	-17010
21.25	-30150	-29080	-27910	-21730	-20620	-16060	-15240	-14350	-17760	-16970
21.30	-30540	-29470	-28290	-21780	-20660	-15670	-14850	-13970	-17710	-16930
21.35	-30900	-29830	-28650	-21810	-20700	-15310	-14500	-13610	-17680	-16900
21.40	-31260	-30180	-29000	-21840	-20720	-14960	-14150	-13270	-17660	-16880
21.45	-31630	-30550	-29370	-21880	-20760	-14600	-13790	-12910	-17620	-16840
21.50	-32020	-30940	-29750	-21970	-20850	-14210	-13400	-12520	-17530	-16760
21.55	-32420	-31330	-30140	-22110	-20980	-13820	-13020	-12140	-17390	-16620

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
21.60	-32770	-31680	-30480	-22280	-21160	-13480	-12670	-11790	-17220	-16450
21.65	-33050	-31960	-30760	-22450	-21320	-13190	-12390	-11510	-17050	-16290
21.70	-33270	-32180	-30980	-22570	-21440	-12980	-12170	-11290	-16930	-16170
21.75	-33430	-32340	-31140	-22660	-21530	-12820	-12010	-11130	-16840	-16080
21.80	-33560	-32470	-31280	-22730	-21610	-12690	-11880	-11000	-16770	-16000
21.85	-33670	-32580	-31390	-22800	-21680	-12580	-11770	-10890	-16700	-15940
21.90	-33750	-32670	-31480	-22860	-21730	-12490	-11680	-10800	-16640	-15880
21.95	-33820	-32730	-31540	-22890	-21760	-12430	-11620	-10740	-16620	-15860
22.00	-33850	-32760	-31570	-22870	-21740	-12390	-11590	-10710	-16630	-15870
22.05	-33850	-32770	-31570	-22820	-21690	-12390	-11590	-10710	-16690	-15930
22.10	-33830	-32740	-31540	-22750	-21630	-12420	-11620	-10740	-16750	-16000
22.15	-33760	-32660	-31470	-22680	-21560	-12490	-11690	-10810	-16820	-16070
22.20	-33630	-32540	-31340	-22610	-21490	-12620	-11820	-10940	-16900	-16140
22.25	-33440	-32350	-31150	-22540	-21420	-12810	-12010	-11130	-16970	-16210
22.30	-33180	-32090	-30890	-22470	-21350	-13070	-12270	-11390	-17040	-16290
22.35	-32860	-31770	-30570	-22390	-21270	-13400	-12600	-11720	-17120	-16370
22.40	-32490	-31400	-30210	-22300	-21190	-13780	-12970	-12090	-17210	-16450
22.45	-32090	-31010	-29820	-22210	-21090	-14180	-13370	-12480	-17310	-16550
22.50	-31700	-30620	-29440	-22100	-20990	-14570	-13750	-12860	-17420	-16650
22.55	-31340	-30260	-29080	-22000	-20900	-14930	-14110	-13220	-17520	-16740
22.60	-31010	-29930	-28750	-21910	-20810	-15260	-14440	-13540	-17610	-16830
22.65	-30710	-29640	-28460	-21820	-20720	-15550	-14730	-13830	-17690	-16920
22.70	-30430	-29360	-28190	-21740	-20640	-15820	-15000	-14100	-17770	-16990
22.75	-30170	-29100	-27920	-21670	-20570	-16080	-15260	-14360	-17840	-17060
22.80	-29910	-28840	-27660	-21610	-20500	-16340	-15520	-14620	-17900	-17130
22.85	-29650	-28580	-27410	-21540	-20440	-16600	-15780	-14880	-17970	-17190
22.90	-29410	-28350	-27180	-21470	-20370	-16840	-16020	-15110	-18050	-17260
22.95	-29220	-28160	-26990	-21390	-20300	-17040	-16210	-15300	-18120	-17330
23.00	-29080	-28020	-26850	-21350	-20250	-17170	-16340	-15440	-18170	-17380
23.05	-29000	-27940	-26770	-21340	-20240	-17260	-16430	-15520	-18170	-17390
23.10	-28940	-27880	-26710	-21360	-20260	-17310	-16480	-15580	-18150	-17360
23.15	-28900	-27840	-26670	-21400	-20300	-17360	-16530	-15620	-18110	-17320
23.20	-28860	-27800	-26630	-21440	-20340	-17400	-16570	-15660	-18070	-17280
23.25	-28820	-27760	-26590	-21470	-20370	-17440	-16600	-15690	-18040	-17250
23.30	-28790	-27730	-26570	-21510	-20410	-17470	-16630	-15720	-18000	-17210
23.35	-28770	-27710	-26550	-21570	-20470	-17490	-16650	-15730	-17940	-17160
23.40	-28750	-27700	-26540	-21640	-20540	-17510	-16660	-15750	-17870	-17080
23.45	-28720	-27670	-26510	-21730	-20630	-17540	-16700	-15780	-17780	-17000
23.50	-28650	-27610	-26450	-21800	-20700	-17610	-16760	-15840	-17710	-16920
23.55	-28550	-27510	-26350	-21860	-20760	-17710	-16860	-15940	-17650	-16870
23.60	-28420	-27380	-26220	-21890	-20790	-17840	-16990	-16070	-17630	-16840
23.65	-28250	-27210	-26060	-21900	-20800	-18010	-17150	-16230	-17620	-16830
23.70	-28060	-27030	-25880	-21890	-20800	-18200	-17340	-16410	-17620	-16830
23.75	-27850	-26810	-25670	-21880	-20780	-18410	-17550	-16630	-17640	-16850
23.80	-27600	-26570	-25430	-21850	-20750	-18660	-17800	-16870	-17670	-16880

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
23.85	-27330	-26300	-25150	-21800	-20710	-18940	-18070	-17140	-17720	-16930
23.90	-27010	-25980	-24840	-21740	-20640	-19260	-18390	-17460	-17790	-16990
23.95	-26640	-25620	-24480	-21660	-20570	-19620	-18750	-17820	-17860	-17070
24.00	-26220	-25200	-24070	-21590	-20500	-20040	-19170	-18230	-17940	-17140
24.05	-25740	-24730	-23590	-21510	-20420	-20530	-19650	-18710	-18020	-17220
24.10	-25190	-24180	-23050	-21430	-20340	-21080	-20200	-19250	-18100	-17300
24.15	-24560	-23560	-22430	-21340	-20260	-21710	-20820	-19870	-18180	-17380
24.20	-23860	-22860	-21740	-21250	-20170	-22410	-21520	-20560	-18280	-17470
24.25	-23100	-22110	-20990	-21140	-20070	-23170	-22270	-21310	-18390	-17580
24.30	-22290	-21300	-20200	-21000	-19940	-23980	-23070	-22100	-18530	-17710
24.35	-21450	-20480	-19380	-20850	-19780	-24810	-23900	-22920	-18680	-17860
24.40	-20610	-19650	-18560	-20670	-19610	-25650	-24720	-23740	-18850	-18020
24.45	-19790	-18830	-17750	-20490	-19430	-26470	-25540	-24550	-19040	-18210
24.50	-18980	-18030	-16950	-20280	-19230	-27270	-26340	-25340	-19240	-18400
24.55	-18200	-17250	-16180	-20070	-19030	-28050	-27120	-26120	-19450	-18610
24.60	-17430	-16480	-15410	-19870	-18820	-28820	-27880	-26880	-19660	-18810
24.65	-16670	-15730	-14660	-19660	-18620	-29580	-28630	-27630	-19870	-19010
24.70	-15930	-14990	-13930	-19450	-18410	-30320	-29370	-28360	-20080	-19220
24.75	-15220	-14280	-13230	-19240	-18210	-31030	-30070	-29060	-20280	-19420
24.80	-14550	-13620	-12570	-19050	-18020	-31690	-30730	-29720	-20480	-19610
24.85	-13950	-13020	-11980	-18870	-17850	-32300	-31330	-30320	-20650	-19780
24.90	-13410	-12490	-11450	-18740	-17710	-32830	-31870	-30850	-20790	-19910
24.95	-12940	-12020	-10990	-18640	-17610	-33300	-32330	-31310	-20890	-20010
25.00	-12540	-11630	-10590	-18570	-17550	-33700	-32730	-31700	-20950	-20070
25.05	-12200	-11280	-10250	-18530	-17510	-34050	-33070	-32040	-20990	-20110
25.10	-11910	-11000	-9973	-18500	-17490	-34330	-33350	-32320	-21020	-20140
25.15	-11700	-10790	-9762	-18490	-17480	-34550	-33560	-32530	-21030	-20150
25.20	-11550	-10650	-9621	-18500	-17490	-34690	-33710	-32670	-21020	-20140
25.25	-11470	-10570	-9548	-18540	-17530	-34770	-33780	-32740	-20980	-20100
25.30	-11460	-10560	-9535	-18600	-17580	-34790	-33800	-32760	-20930	-20040
25.35	-11500	-10600	-9579	-18660	-17640	-34740	-33750	-32710	-20860	-19980
25.40	-11600	-10700	-9681	-18710	-17700	-34640	-33650	-32610	-20810	-19920
25.45	-11770	-10870	-9844	-18760	-17750	-34480	-33490	-32450	-20760	-19870
25.50	-12000	-11090	-10070	-18820	-17810	-34250	-33260	-32220	-20700	-19810
25.55	-12280	-11370	-10350	-18900	-17880	-33970	-32980	-31940	-20620	-19740
25.60	-12600	-11690	-10660	-18980	-17960	-33650	-32660	-31630	-20540	-19660
25.65	-12950	-12040	-11000	-19070	-18050	-33300	-32320	-31280	-20450	-19570
25.70	-13310	-12400	-11360	-19160	-18130	-32940	-31960	-30930	-20360	-19490
25.75	-13680	-12760	-11720	-19250	-18220	-32570	-31590	-30560	-20260	-19390
25.80	-14040	-13120	-12080	-19360	-18330	-32210	-31230	-30210	-20160	-19290
25.85	-14370	-13450	-12410	-19480	-18450	-31870	-30900	-29880	-20040	-19170
25.90	-14670	-13750	-12710	-19610	-18570	-31570	-30600	-29580	-19910	-19050
25.95	-14930	-14010	-12970	-19730	-18690	-31320	-30350	-29320	-19790	-18930
26.00	-15150	-14230	-13180	-19830	-18790	-31100	-30130	-29110	-19690	-18830
26.05	-15330	-14420	-13370	-19900	-18870	-30910	-29940	-28920	-19620	-18760

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
26.10	-15500	-14580	-13540	-19970	-18930	-30750	-29770	-28750	-19550	-18690
26.15	-15650	-14730	-13680	-20020	-18980	-30600	-29630	-28610	-19500	-18640
26.20	-15770	-14850	-13810	-20050	-19010	-30480	-29500	-28480	-19470	-18610
26.25	-15870	-14940	-13900	-20060	-19020	-30380	-29410	-28390	-19460	-18600
26.30	-15930	-15010	-13960	-20050	-19000	-30310	-29350	-28330	-19470	-18620
26.35	-15970	-15050	-14000	-20000	-18960	-30270	-29310	-28290	-19520	-18670
26.40	-16000	-15070	-14020	-19930	-18890	-30250	-29280	-28270	-19590	-18740
26.45	-16020	-15090	-14040	-19850	-18810	-30230	-29270	-28250	-19670	-18810
26.50	-16030	-15090	-14040	-19780	-18740	-30220	-29260	-28250	-19740	-18890
26.55	-16030	-15090	-14040	-19710	-18670	-30220	-29260	-28250	-19810	-18950
26.60	-16020	-15080	-14030	-19650	-18600	-30220	-29270	-28260	-19870	-19020
26.65	-16000	-15060	-14010	-19590	-18550	-30240	-29290	-28280	-19930	-19080
26.70	-15990	-15050	-13990	-19530	-18490	-30260	-29300	-28300	-19990	-19130
26.75	-15980	-15040	-13990	-19480	-18440	-30260	-29310	-28300	-20040	-19180
26.80	-16010	-15070	-14010	-19440	-18400	-30230	-29280	-28270	-20080	-19220
26.85	-16080	-15140	-14080	-19420	-18380	-30160	-29210	-28210	-20090	-19240
26.90	-16190	-15240	-14180	-19420	-18390	-30060	-29110	-28100	-20090	-19230
26.95	-16330	-15390	-14330	-19450	-18410	-29910	-28960	-27960	-20070	-19210
27.00	-16510	-15570	-14500	-19480	-18440	-29730	-28780	-27780	-20030	-19180
27.05	-16720	-15770	-14710	-19530	-18480	-29520	-28580	-27580	-19990	-19130
27.10	-16960	-16010	-14940	-19570	-18530	-29280	-28340	-27340	-19940	-19090
27.15	-17240	-16280	-15220	-19620	-18580	-29000	-28060	-27070	-19890	-19040
27.20	-17550	-16600	-15530	-19680	-18630	-28690	-27750	-26750	-19830	-18980
27.25	-17920	-16960	-15890	-19750	-18700	-28320	-27390	-26390	-19760	-18910
27.30	-18310	-17350	-16280	-19840	-18790	-27930	-26990	-26010	-19670	-18820
27.35	-18730	-17760	-16690	-19930	-18880	-27510	-26580	-25590	-19570	-18730
27.40	-19160	-18200	-17110	-20030	-18970	-27070	-26150	-25160	-19480	-18640
27.45	-19610	-18640	-17560	-20120	-19060	-26620	-25700	-24720	-19390	-18550
27.50	-20080	-19100	-18020	-20210	-19150	-26160	-25240	-24260	-19300	-18460
27.55	-20560	-19580	-18490	-20300	-19240	-25680	-24760	-23790	-19200	-18370
27.60	-21040	-20060	-18960	-20410	-19350	-25190	-24280	-23310	-19090	-18260
27.65	-21520	-20540	-19440	-20530	-19460	-24710	-23800	-22840	-18980	-18150
27.70	-22000	-21010	-19910	-20640	-19560	-24240	-23330	-22370	-18870	-18040
27.75	-22460	-21460	-20360	-20740	-19660	-23770	-22870	-21910	-18760	-17940
27.80	-22900	-21910	-20800	-20840	-19760	-23330	-22430	-21470	-18670	-17840
27.85	-23330	-22330	-21220	-20940	-19860	-22900	-22010	-21060	-18570	-17750
27.90	-23720	-22720	-21610	-21040	-19960	-22510	-21620	-20670	-18460	-17650
27.95	-24080	-23070	-21960	-21140	-20050	-22160	-21270	-20320	-18370	-17550
28.00	-24390	-23380	-22270	-21210	-20130	-21840	-20960	-20010	-18290	-17480
28.05	-24680	-23670	-22550	-21260	-20170	-21560	-20670	-19730	-18250	-17440
28.10	-24950	-23940	-22820	-21280	-20200	-21280	-20400	-19450	-18220	-17410
28.15	-25220	-24210	-23090	-21300	-20210	-21010	-20130	-19190	-18200	-17390
28.20	-25490	-24470	-23350	-21320	-20230	-20740	-19870	-18930	-18190	-17380
28.25	-25740	-24720	-23600	-21330	-20240	-20490	-19610	-18680	-18170	-17370
28.30	-25980	-24950	-23820	-21340	-20250	-20250	-19380	-18450	-18160	-17360

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
28.35	-26180	-25160	-24020	-21340	-20250	-20050	-19180	-18250	-18160	-17360
28.40	-26370	-25340	-24200	-21330	-20230	-19860	-19000	-18070	-18180	-17380
28.45	-26540	-25510	-24370	-21300	-20210	-19690	-18830	-17910	-18200	-17400
28.50	-26710	-25670	-24530	-21280	-20190	-19530	-18670	-17740	-18220	-17420
28.55	-26880	-25840	-24700	-21280	-20190	-19350	-18500	-17570	-18220	-17420
28.60	-27050	-26020	-24870	-21300	-20200	-19180	-18330	-17410	-18210	-17410
28.65	-27220	-26180	-25030	-21330	-20230	-19020	-18170	-17250	-18180	-17380
28.70	-27370	-26320	-25180	-21360	-20260	-18870	-18020	-17100	-18150	-17350
28.75	-27500	-26460	-25310	-21380	-20280	-18730	-17880	-16970	-18120	-17330
28.80	-27640	-26600	-25450	-21400	-20300	-18590	-17750	-16830	-18100	-17310
28.85	-27790	-26750	-25600	-21420	-20330	-18440	-17600	-16680	-18080	-17290
28.90	-27960	-26920	-25770	-21450	-20350	-18270	-17430	-16510	-18060	-17260
28.95	-28160	-27110	-25960	-21480	-20390	-18080	-17230	-16320	-18020	-17230
29.00	-28370	-27320	-26170	-21520	-20420	-17870	-17020	-16110	-17980	-17190
29.05	-28590	-27540	-26380	-21570	-20470	-17650	-16810	-15900	-17930	-17140
29.10	-28790	-27740	-26580	-21630	-20520	-17440	-16600	-15690	-17880	-17090
29.15	-28980	-27920	-26760	-21680	-20570	-17260	-16420	-15510	-17820	-17040
29.20	-29140	-28080	-26920	-21730	-20620	-17100	-16270	-15360	-17780	-16990
29.25	-29260	-28210	-27050	-21770	-20660	-16970	-16140	-15230	-17730	-16950
29.30	-29370	-28320	-27150	-21810	-20700	-16870	-16030	-15120	-17700	-16910
29.35	-29470	-28410	-27250	-21840	-20730	-16770	-15940	-15030	-17670	-16880
29.40	-29570	-28510	-27350	-21860	-20750	-16680	-15840	-14930	-17650	-16860
29.45	-29670	-28610	-27450	-21870	-20770	-16570	-15740	-14830	-17630	-16850
29.50	-29780	-28720	-27560	-21890	-20790	-16460	-15630	-14720	-17610	-16830
29.55	-29880	-28820	-27650	-21910	-20810	-16370	-15530	-14630	-17590	-16810
29.60	-29950	-28890	-27720	-21940	-20830	-16290	-15460	-14560	-17570	-16790
29.65	-29990	-28920	-27750	-21950	-20840	-16260	-15430	-14530	-17550	-16780
29.70	-29980	-28920	-27750	-21950	-20840	-16260	-15430	-14530	-17560	-16780
29.75	-29950	-28890	-27730	-21930	-20820	-16290	-15460	-14560	-17580	-16800
29.80	-29920	-28860	-27690	-21900	-20800	-16330	-15500	-14590	-17610	-16820
29.85	-29880	-28820	-27650	-21890	-20780	-16370	-15540	-14640	-17620	-16840
29.90	-29830	-28770	-27600	-21890	-20780	-16430	-15590	-14690	-17620	-16840
29.95	-29760	-28700	-27530	-21890	-20790	-16500	-15660	-14760	-17620	-16840
30.00	-29660	-28600	-27430	-21890	-20780	-16600	-15770	-14860	-17620	-16840
30.05	-29520	-28460	-27300	-21870	-20770	-16740	-15900	-14990	-17640	-16860
30.10	-29360	-28300	-27140	-21840	-20740	-16900	-16060	-15150	-17670	-16890
30.15	-29180	-28130	-26960	-21810	-20710	-17080	-16240	-15320	-17700	-16920
30.20	-28990	-27940	-26780	-21780	-20680	-17270	-16430	-15510	-17740	-16950
30.25	-28780	-27730	-26570	-21750	-20650	-17470	-16630	-15710	-17770	-16980
30.30	-28570	-27520	-26360	-21710	-20620	-17690	-16850	-15930	-17800	-17020
30.35	-28350	-27300	-26140	-21660	-20570	-17910	-17070	-16150	-17850	-17060
30.40	-28130	-27080	-25930	-21600	-20500	-18130	-17280	-16360	-17920	-17130
30.45	-27920	-26880	-25730	-21530	-20430	-18330	-17480	-16560	-17990	-17200
30.50	-27730	-26690	-25540	-21470	-20380	-18530	-17670	-16750	-18050	-17250
30.55	-27540	-26500	-25350	-21430	-20340	-18720	-17870	-16940	-18090	-17300

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
30.60	-27340	-26300	-25140	-21400	-20300	-18920	-18070	-17150	-18120	-17330
30.65	-27110	-26070	-24920	-21370	-20270	-19150	-18300	-17370	-18150	-17360
30.70	-26860	-25820	-24670	-21330	-20240	-19400	-18550	-17620	-18190	-17390
30.75	-26590	-25560	-24410	-21290	-20210	-19670	-18810	-17880	-18220	-17430
30.80	-26310	-25280	-24140	-21260	-20180	-19950	-19090	-18150	-18260	-17460
30.85	-26030	-25000	-23860	-21240	-20160	-20230	-19370	-18430	-18280	-17480
30.90	-25740	-24720	-23580	-21230	-20140	-20520	-19650	-18710	-18290	-17490
30.95	-25450	-24430	-23300	-21210	-20130	-20810	-19940	-19000	-18310	-17510
31.00	-25160	-24140	-23010	-21180	-20100	-21110	-20230	-19290	-18340	-17530
31.05	-24860	-23850	-22720	-21150	-20070	-21400	-20520	-19580	-18370	-17570
31.10	-24560	-23550	-22420	-21100	-20020	-21700	-20820	-19870	-18420	-17610
31.15	-24250	-23240	-22120	-21060	-19980	-22010	-21120	-20170	-18460	-17650
31.20	-23940	-22930	-21810	-21010	-19930	-22320	-21430	-20480	-18510	-17700
31.25	-23610	-22610	-21490	-20960	-19880	-22650	-21760	-20800	-18560	-17750
31.30	-23270	-22270	-21150	-20900	-19820	-22990	-22100	-21140	-18620	-17810
31.35	-22910	-21910	-20800	-20830	-19760	-23350	-22450	-21490	-18690	-17870
31.40	-22540	-21550	-20440	-20760	-19690	-23720	-22820	-21860	-18770	-17950
31.45	-22170	-21180	-20070	-20680	-19610	-24090	-23190	-22220	-18840	-18020
31.50	-21790	-20810	-19700	-20600	-19540	-24460	-23560	-22590	-18920	-18100
31.55	-21420	-20440	-19340	-20530	-19460	-24830	-23920	-22950	-19000	-18170
31.60	-21060	-20080	-18980	-20460	-19390	-25200	-24290	-23320	-19070	-18240
31.65	-20690	-19710	-18620	-20390	-19330	-25570	-24650	-23680	-19130	-18300
31.70	-20310	-19340	-18250	-20330	-19270	-25940	-25030	-24050	-19190	-18360
31.75	-19930	-18960	-17870	-20260	-19210	-26330	-25400	-24430	-19260	-18420
31.80	-19550	-18580	-17490	-20190	-19140	-26710	-25780	-24800	-19330	-18490
31.85	-19170	-18210	-17130	-20110	-19060	-27080	-26150	-25170	-19410	-18570
31.90	-18830	-17870	-16790	-20030	-18980	-27420	-26490	-25500	-19490	-18650
31.95	-18530	-17570	-16490	-19960	-18910	-27730	-26790	-25800	-19560	-18720
32.00	-18250	-17290	-16220	-19910	-18860	-28000	-27070	-26080	-19610	-18770
32.05	-17980	-17030	-15950	-19870	-18820	-28270	-27330	-26340	-19650	-18800
32.10	-17720	-16770	-15700	-19830	-18790	-28530	-27590	-26590	-19690	-18840
32.15	-17470	-16520	-15450	-19790	-18740	-28780	-27840	-26850	-19730	-18880
32.20	-17220	-16280	-15210	-19730	-18690	-29020	-28080	-27080	-19790	-18940
32.25	-17010	-16060	-15000	-19680	-18640	-29240	-28300	-27300	-19840	-18990
32.30	-16820	-15880	-14810	-19650	-18600	-29430	-28480	-27480	-19870	-19020
32.35	-16660	-15720	-14660	-19630	-18590	-29580	-28640	-27630	-19890	-19030
32.40	-16530	-15590	-14520	-19620	-18580	-29720	-28770	-27770	-19900	-19040
32.45	-16410	-15470	-14410	-19610	-18570	-29840	-28890	-27880	-19910	-19050
32.50	-16320	-15380	-14320	-19590	-18550	-29930	-28980	-27970	-19930	-19070
32.55	-16260	-15320	-14260	-19570	-18530	-29990	-29040	-28030	-19950	-19090
32.60	-16220	-15280	-14230	-19570	-18530	-30020	-29070	-28060	-19950	-19090
32.65	-16210	-15280	-14220	-19580	-18540	-30030	-29080	-28070	-19940	-19090
32.70	-16220	-15280	-14230	-19590	-18550	-30020	-29070	-28060	-19920	-19070
32.75	-16240	-15300	-14240	-19620	-18580	-30010	-29060	-28050	-19900	-19040
32.80	-16250	-15310	-14260	-19640	-18600	-29990	-29040	-28030	-19880	-19020

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
32.85	-16270	-15330	-14270	-19660	-18620	-29980	-29020	-28020	-19860	-19000
32.90	-16290	-15360	-14300	-19680	-18640	-29950	-29000	-27990	-19840	-18980
32.95	-16330	-15390	-14340	-19700	-18660	-29920	-28960	-27950	-19820	-18960
33.00	-16380	-15440	-14390	-19720	-18680	-29870	-28910	-27900	-19800	-18940
33.05	-16450	-15510	-14450	-19740	-18700	-29800	-28850	-27840	-19780	-18920
33.10	-16530	-15590	-14530	-19750	-18710	-29720	-28760	-27760	-19760	-18910
33.15	-16630	-15690	-14630	-19760	-18720	-29620	-28660	-27660	-19750	-18900
33.20	-16740	-15800	-14740	-19770	-18730	-29500	-28550	-27540	-19740	-18890
33.25	-16870	-15930	-14870	-19790	-18740	-29370	-28430	-27420	-19730	-18880
33.30	-17000	-16060	-14990	-19800	-18760	-29240	-28300	-27290	-19720	-18860
33.35	-17130	-16190	-15120	-19820	-18770	-29110	-28170	-27170	-19700	-18850
33.40	-17260	-16310	-15250	-19840	-18790	-28990	-28040	-27040	-19680	-18830
33.45	-17380	-16430	-15370	-19860	-18810	-28860	-27920	-26920	-19660	-18810
33.50	-17500	-16550	-15480	-19880	-18830	-28740	-27800	-26800	-19630	-18790
33.55	-17620	-16670	-15600	-19910	-18860	-28630	-27690	-26690	-19610	-18760
33.60	-17730	-16780	-15710	-19930	-18880	-28510	-27570	-26580	-19590	-18740
33.65	-17850	-16900	-15830	-19950	-18900	-28390	-27450	-26450	-19570	-18720
33.70	-17990	-17030	-15960	-19970	-18920	-28260	-27320	-26320	-19550	-18700
33.75	-18140	-17180	-16110	-19980	-18930	-28110	-27170	-26170	-19530	-18680
33.80	-18300	-17350	-16270	-20000	-18950	-27940	-27000	-26010	-19510	-18670
33.85	-18480	-17520	-16450	-20010	-18960	-27760	-26830	-25840	-19500	-18650
33.90	-18680	-17720	-16640	-20020	-18970	-27560	-26630	-25640	-19490	-18640
33.95	-18890	-17930	-16850	-20030	-18980	-27350	-26420	-25430	-19480	-18640
34.00	-19130	-18170	-17090	-20030	-18980	-27100	-26180	-25190	-19480	-18630
34.05	-19400	-18430	-17350	-20040	-18990	-26830	-25910	-24930	-19470	-18620
34.10	-19700	-18730	-17640	-20070	-19010	-26540	-25620	-24640	-19440	-18600
34.15	-20020	-19040	-17950	-20110	-19050	-26220	-25300	-24330	-19400	-18560
34.20	-20340	-19360	-18270	-20170	-19110	-25900	-24990	-24010	-19340	-18500
34.25	-20650	-19670	-18580	-20240	-19180	-25580	-24670	-23700	-19260	-18430
34.30	-20960	-19980	-18880	-20320	-19250	-25280	-24370	-23400	-19190	-18360
34.35	-21270	-20280	-19180	-20390	-19320	-24970	-24060	-23100	-19120	-18290
34.40	-21580	-20590	-19490	-20470	-19400	-24660	-23750	-22790	-19040	-18210
34.45	-21910	-20920	-19820	-20550	-19480	-24330	-23430	-22460	-18960	-18130
34.50	-22250	-21260	-20150	-20640	-19570	-23990	-23090	-22130	-18870	-18040
34.55	-22590	-21600	-20490	-20740	-19670	-23650	-22750	-21790	-18770	-17940
34.60	-22920	-21930	-20820	-20840	-19760	-23320	-22420	-21460	-18670	-17850
34.65	-23230	-22230	-21120	-20930	-19850	-23000	-22110	-21160	-18580	-17760
34.70	-23520	-22520	-21410	-20990	-19910	-22720	-21820	-20870	-18510	-17700
34.75	-23790	-22790	-21680	-21040	-19960	-22440	-21550	-20600	-18470	-17650
34.80	-24060	-23060	-21940	-21080	-20000	-22170	-21290	-20340	-18430	-17610
34.85	-24320	-23320	-22200	-21110	-20030	-21910	-21020	-20080	-18390	-17580
34.90	-24580	-23570	-22450	-21150	-20070	-21660	-20770	-19830	-18350	-17540
34.95	-24810	-23800	-22680	-21190	-20100	-21420	-20540	-19600	-18320	-17510
35.00	-25020	-24010	-22880	-21210	-20130	-21220	-20340	-19400	-18290	-17490
35.05	-25200	-24180	-23050	-21230	-20140	-21040	-20170	-19230	-18280	-17470

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
35.10	-25340	-24320	-23190	-21250	-20160	-20900	-20030	-19090	-18260	-17460
35.15	-25450	-24430	-23300	-21250	-20170	-20790	-19920	-18980	-18250	-17450
35.20	-25530	-24510	-23380	-21260	-20170	-20710	-19840	-18900	-18250	-17450
35.25	-25600	-24580	-23450	-21260	-20170	-20640	-19770	-18840	-18250	-17450
35.30	-25650	-24630	-23500	-21260	-20170	-20590	-19720	-18780	-18250	-17450
35.35	-25700	-24680	-23550	-21250	-20160	-20540	-19670	-18730	-18260	-17460
35.40	-25750	-24730	-23600	-21240	-20150	-20490	-19620	-18690	-18270	-17470
35.45	-25800	-24780	-23650	-21220	-20140	-20440	-19570	-18640	-18290	-17480
35.50	-25860	-24840	-23700	-21210	-20120	-20380	-19520	-18580	-18300	-17500
35.55	-25920	-24890	-23760	-21200	-20110	-20320	-19460	-18520	-18310	-17510
35.60	-25970	-24950	-23810	-21190	-20100	-20270	-19400	-18470	-18320	-17520
35.65	-26020	-24990	-23850	-21190	-20100	-20230	-19360	-18430	-18320	-17520
35.70	-26040	-25010	-23870	-21200	-20110	-20210	-19340	-18410	-18310	-17510
35.75	-26040	-25010	-23870	-21210	-20120	-20210	-19350	-18410	-18300	-17500
35.80	-26020	-24990	-23860	-21200	-20110	-20220	-19360	-18430	-18310	-17510
35.85	-26020	-24990	-23850	-21180	-20100	-20230	-19360	-18430	-18330	-17520
35.90	-26040	-25010	-23880	-21160	-20080	-20210	-19340	-18410	-18350	-17540
35.95	-26100	-25070	-23930	-21160	-20070	-20150	-19280	-18350	-18350	-17550
36.00	-26180	-25150	-24010	-21180	-20090	-20070	-19200	-18270	-18330	-17530

4.1.4 Mô men của cột gần tầng cứng - GM1

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0.00	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.05	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.10	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.15	-2.1	-8.5	-6.5	-107.8	-12.5	2.3	8.6	6.5	108.3	12.5
0.20	-1.8	-8.2	-6.1	-108.4	-12.4	2.6	8.9	6.8	107.6	12.6
0.25	-1.8	-8.2	-5.8	-111.5	-12.6	2.6	9.0	7.2	104.6	12.4
0.30	-2.3	-8.6	-6.0	-115.6	-13.1	2.2	8.5	7.0	100.4	11.8
0.35	-3.2	-9.6	-6.7	-118.7	-14.0	1.2	7.6	6.3	97.4	11.0
0.40	-4.3	-10.7	-7.9	-119.2	-14.9	0.1	6.5	5.1	96.8	10.1
0.45	-5.4	-11.7	-9.1	-117.4	-15.5	-0.9	5.4	3.9	98.6	9.5
0.50	-6.4	-12.7	-10.2	-114.1	-15.9	-2.0	4.5	2.8	101.9	9.1
0.55	-7.5	-13.7	-11.5	-109.6	-16.1	-3.1	3.5	1.5	106.4	8.8
0.60	-8.6	-14.7	-12.8	-103.9	-16.3	-4.2	2.5	0.2	112.2	8.7
0.65	-9.9	-15.8	-14.3	-97.1	-16.3	-5.5	1.4	-1.3	118.9	8.7
0.70	-11.1	-16.8	-15.7	-89.3	-16.0	-6.6	0.4	-2.7	126.8	9.0
0.75	-12.1	-17.6	-16.9	-80.8	-15.3	-7.7	-0.4	-3.9	135.3	9.7
0.80	-12.9	-18.1	-17.7	-72.0	-14.1	-8.5	-0.9	-4.7	144.1	10.9
0.85	-13.5	-18.3	-18.3	-63.4	-12.6	-9.1	-1.2	-5.3	152.7	12.3
0.90	-14.1	-18.5	-18.6	-54.3	-10.8	-9.6	-1.3	-5.6	161.7	14.1
0.95	-14.4	-18.3	-18.8	-44.3	-8.7	-10.0	-1.2	-5.8	171.8	16.3
1.00	-14.7	-18.1	-18.8	-33.6	-6.2	-10.3	-1.0	-5.8	182.5	18.8

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
1.05	-14.9	-17.8	-18.7	-21.6	-3.4	-10.5	-0.6	-5.7	194.4	21.6
1.10	-15.2	-17.5	-18.8	-8.8	-0.4	-10.8	-0.4	-5.8	207.3	24.5
1.15	-15.6	-17.3	-18.9	5.4	2.6	-11.2	-0.1	-5.9	221.5	27.6
1.20	-16.1	-17.2	-19.3	21.2	5.8	-11.7	0.0	-6.3	237.3	30.8
1.25	-16.6	-17.0	-19.7	38.0	9.1	-12.2	0.1	-6.7	254.1	34.1
1.30	-17.4	-17.1	-20.2	54.7	12.3	-12.9	0.1	-7.2	270.8	37.3
1.35	-18.7	-17.6	-21.2	71.3	15.3	-14.3	-0.5	-8.2	287.3	40.3
1.40	-20.5	-18.8	-23.0	90.1	18.0	-16.1	-1.6	-10.0	306.1	43.0
1.45	-22.3	-19.8	-24.8	111.8	21.0	-17.9	-2.7	-11.9	327.8	46.0
1.50	-24.5	-21.2	-27.1	134.7	24.1	-20.1	-4.0	-14.1	350.7	49.0
1.55	-26.1	-22.0	-29.0	160.4	27.5	-21.7	-4.9	-16.0	376.4	52.5
1.60	-28.1	-23.1	-30.9	184.8	31.1	-23.7	-5.9	-17.9	400.9	56.1
1.65	-29.9	-24.0	-32.9	211.0	34.7	-25.5	-6.9	-19.9	427.1	59.7
1.70	-31.8	-24.9	-34.6	235.7	38.6	-27.4	-7.7	-21.6	451.8	63.6
1.75	-34.1	-26.3	-36.8	260.7	42.4	-29.7	-9.1	-23.8	476.8	67.3
1.80	-36.5	-27.6	-39.0	287.5	46.5	-32.1	-10.4	-26.0	503.6	71.5
1.85	-38.9	-28.9	-41.6	318.7	51.0	-34.4	-11.8	-28.6	534.8	76.0
1.90	-40.6	-29.5	-43.6	354.0	56.6	-36.2	-12.4	-30.6	570.1	81.6
1.95	-41.0	-28.9	-44.9	395.1	63.2	-36.6	-11.8	-32.0	611.2	88.1
2.00	-39.2	-25.9	-43.5	434.8	71.4	-34.8	-8.8	-30.5	650.8	96.4
2.05	-37.1	-22.6	-40.9	464.5	79.5	-32.7	-5.4	-28.0	680.5	104.5
2.10	-35.1	-19.4	-37.9	485.0	86.8	-30.7	-2.3	-24.9	701.0	111.8
2.15	-34.8	-18.0	-36.0	497.3	92.6	-30.4	-0.8	-23.0	713.4	117.6
2.20	-35.6	-17.8	-35.8	510.7	97.3	-31.2	-0.7	-22.8	726.8	122.2
2.25	-36.7	-18.0	-36.2	528.8	102.0	-32.3	-0.9	-23.2	744.8	127.0
2.30	-37.3	-17.7	-36.7	553.0	107.1	-32.9	-0.6	-23.7	769.1	132.1
2.35	-37.4	-16.9	-37.2	583.1	112.6	-33.0	0.2	-24.2	799.2	137.6
2.40	-35.7	-14.5	-36.5	617.4	118.7	-31.3	2.7	-23.5	833.5	143.6
2.45	-33.8	-11.8	-35.1	645.8	124.4	-29.4	5.3	-22.1	861.9	149.3
2.50	-31.8	-9.4	-33.8	668.1	128.8	-27.4	7.7	-20.8	884.1	153.8
2.55	-30.4	-7.6	-32.2	679.3	132.2	-26.0	9.6	-19.2	895.4	157.1
2.60	-29.9	-6.8	-31.3	681.0	133.7	-25.5	10.3	-18.3	897.1	158.7
2.65	-29.8	-6.7	-30.7	675.6	134.1	-25.4	10.4	-17.7	891.7	159.1
2.70	-29.9	-6.8	-30.1	665.5	133.6	-25.4	10.3	-17.1	881.6	158.5
2.75	-29.2	-6.5	-29.2	653.6	132.4	-24.8	10.6	-16.2	869.6	157.3
2.80	-27.5	-5.2	-27.0	636.8	130.8	-23.1	12.0	-14.0	852.8	155.8
2.85	-27.6	-5.5	-25.7	609.5	127.4	-23.2	11.6	-12.7	825.6	152.4
2.90	-28.5	-7.2	-26.2	582.5	121.9	-24.0	10.0	-13.2	798.5	146.8
2.95	-31.9	-11.2	-28.9	553.4	114.7	-27.4	6.0	-15.9	769.5	139.6
3.00	-37.2	-17.4	-34.6	531.3	106.0	-32.8	-0.3	-21.6	747.4	130.9
3.05	-42.0	-23.3	-41.1	522.0	97.8	-37.6	-6.1	-28.1	738.1	122.7
3.10	-47.0	-28.9	-47.4	517.3	90.6	-42.6	-11.7	-34.4	733.4	115.5
3.15	-49.5	-32.5	-52.7	522.3	84.4	-45.0	-15.4	-39.8	738.3	109.4
3.20	-50.2	-33.9	-54.9	521.1	80.0	-45.8	-16.7	-41.9	737.1	105.0
3.25	-50.1	-34.6	-55.7	509.7	75.4	-45.7	-17.4	-42.7	725.8	100.4

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
3.30	-50.7	-35.6	-55.4	483.6	70.6	-46.3	-18.4	-42.4	699.6	95.6
3.35	-54.4	-39.8	-57.6	450.0	64.3	-50.0	-22.6	-44.6	666.1	89.2
3.40	-56.9	-43.3	-61.1	433.5	58.8	-52.5	-26.2	-48.1	649.6	83.8
3.45	-55.4	-42.3	-60.2	426.2	57.6	-50.9	-25.2	-47.2	642.2	82.6
3.50	-51.5	-38.5	-55.0	409.8	58.8	-47.1	-21.4	-42.1	625.9	83.7
3.55	-49.3	-36.1	-50.2	382.9	59.0	-44.9	-18.9	-37.2	598.9	84.0
3.60	-48.8	-35.7	-48.6	364.1	57.8	-44.4	-18.6	-35.6	580.1	82.8
3.65	-49.3	-36.6	-49.7	362.5	56.8	-44.9	-19.4	-36.7	578.5	81.7
3.70	-48.2	-35.6	-49.7	375.1	58.3	-43.8	-18.4	-36.8	591.1	83.3
3.75	-46.8	-33.9	-48.8	390.3	61.5	-42.4	-16.7	-35.8	606.4	86.5
3.80	-43.9	-30.7	-46.5	407.8	65.7	-39.4	-13.5	-33.5	623.8	90.6
3.85	-41.8	-28.0	-44.0	418.7	69.5	-37.3	-10.8	-31.0	634.8	94.5
3.90	-40.8	-27.1	-44.0	433.1	71.9	-36.4	-9.9	-31.0	649.1	96.9
3.95	-36.9	-23.2	-41.6	454.2	76.3	-32.4	-6.0	-28.6	670.2	101.3
4.00	-32.3	-18.3	-37.1	464.1	81.6	-27.9	-1.2	-24.1	680.1	106.5
4.05	-27.7	-13.2	-30.7	459.3	86.6	-23.3	4.0	-17.8	675.4	111.5
4.10	-26.7	-11.6	-27.6	447.0	89.0	-22.3	5.5	-14.6	663.0	114.0
4.15	-24.6	-10.3	-27.6	457.3	90.8	-20.2	6.8	-14.6	673.3	115.7
4.20	-15.2	-1.6	-21.0	479.8	97.2	-10.8	15.6	-8.0	695.8	122.2
4.25	-4.7	9.2	-9.1	472.2	104.5	-0.3	26.4	3.9	688.3	129.5
4.30	5.0	18.7	3.0	439.3	108.3	9.4	35.9	16.0	655.3	133.2
4.35	10.2	23.4	11.2	388.3	106.9	14.6	40.6	24.2	604.3	131.9
4.40	12.5	24.0	13.4	343.6	101.1	16.9	41.1	26.4	559.7	126.1
4.45	17.3	26.9	17.1	307.7	96.0	21.8	44.1	30.1	523.8	120.9
4.50	20.4	29.0	22.3	252.3	90.3	24.8	46.2	35.3	468.3	115.2
4.55	22.7	29.3	24.7	195.6	80.9	27.1	46.5	37.7	411.6	105.9
4.60	23.9	28.6	26.1	137.1	69.4	28.3	45.8	39.1	353.1	94.4
4.65	22.4	24.5	23.1	81.2	54.5	26.9	41.6	36.1	297.2	79.5
4.70	21.7	20.7	19.5	34.7	39.2	26.1	37.9	32.5	250.8	64.2
4.75	23.1	19.1	17.7	-12.0	24.6	27.6	36.3	30.7	204.1	49.6
4.80	24.5	18.0	18.9	-80.9	9.7	28.9	35.2	31.9	135.1	34.7
4.85	24.4	14.6	17.9	-163.2	-8.8	28.8	31.7	30.9	52.8	16.2
4.90	25.7	12.4	18.5	-253.8	-28.0	30.2	29.6	31.4	-37.7	-3.1
4.95	26.7	9.8	20.0	-363.6	-48.7	31.1	27.0	33.0	-147.5	-23.8
5.00	25.2	5.5	22.4	-497.2	-71.1	29.6	22.7	35.4	-281.1	-46.1
5.05	14.6	-7.9	16.0	-635.1	-98.3	19.0	9.3	29.0	-419.0	-73.3
5.10	2.8	-23.7	1.7	-717.7	-125.6	7.2	-6.5	14.6	-501.7	-100.6
5.15	0.6	-29.9	-7.3	-744.7	-144.1	5.0	-12.8	5.7	-528.6	-119.1
5.20	2.1	-30.0	-6.8	-782.0	-155.4	6.5	-12.9	6.2	-565.9	-130.4
5.25	-0.4	-33.9	-8.9	-830.5	-168.2	4.1	-16.8	4.1	-614.5	-143.2
5.30	-1.7	-38.1	-15.1	-847.6	-181.1	2.7	-21.0	-2.1	-631.5	-156.2
5.35	4.3	-34.8	-14.8	-848.2	-187.8	8.7	-17.7	-1.8	-632.1	-162.8
5.40	8.5	-31.1	-8.7	-888.4	-191.1	12.9	-14.0	4.3	-672.3	-166.2
5.45	12.5	-29.0	-4.8	-933.6	-195.8	16.9	-11.8	8.2	-717.5	-170.9
5.50	26.5	-16.5	9.7	-979.9	-194.9	30.9	0.6	22.7	-763.9	-169.9

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
5.55	33.0	-9.1	26.5	-1091.0	-196.0	37.4	8.0	39.5	-875.2	-171.0
5.60	25.9	-16.6	27.1	-1200.0	-206.4	30.3	0.5	40.0	-984.0	-181.5
5.65	25.2	-20.0	22.2	-1216.0	-213.5	29.7	-2.9	35.2	-1000.0	-188.5
5.70	32.4	-12.7	29.3	-1212.0	-209.2	36.8	4.5	42.3	-996.3	-184.2
5.75	26.9	-15.5	31.4	-1242.0	-207.5	31.3	1.6	44.4	-1025.0	-182.6
5.80	17.7	-25.5	17.3	-1196.0	-211.1	22.2	-8.3	30.3	-980.0	-186.2
5.85	23.4	-21.0	11.4	-1078.0	-204.3	27.8	-3.8	24.4	-861.8	-179.4
5.90	31.5	-11.2	18.0	-1013.0	-192.3	35.9	6.0	31.0	-796.8	-167.3
5.95	26.9	-11.9	22.5	-1031.0	-187.3	31.4	5.3	35.5	-814.5	-162.3
6.00	0.0	-37.0	-0.6	-1034.0	-196.7	4.5	-19.9	12.5	-818.3	-171.7
6.05	-17.8	-56.3	-31.7	-898.7	-199.1	-13.4	-39.1	-18.7	-682.6	-174.2
6.10	-16.0	-53.1	-41.5	-707.1	-178.9	-11.5	-35.9	-28.4	-491.0	-153.9
6.15	1.2	-32.5	-28.6	-547.7	-144.5	5.6	-15.3	-15.6	-331.5	-119.5
6.20	30.4	-0.1	0.3	-443.1	-106.6	34.9	17.1	13.4	-227.0	-81.6
6.25	67.4	39.7	42.7	-424.6	-71.9	71.9	56.9	55.7	-208.6	-46.9
6.30	74.0	52.1	70.9	-544.5	-54.9	78.5	69.3	83.9	-328.4	-29.9
6.35	51.6	30.6	54.9	-590.6	-57.0	56.0	47.8	67.9	-374.4	-32.0
6.40	48.7	24.7	31.6	-387.0	-39.9	53.1	41.9	44.6	-170.6	-14.9
6.45	109.1	80.9	58.9	-35.0	21.0	113.5	98.1	71.9	181.5	46.0
6.50	236.3	209.6	180.5	111.7	115.2	240.7	226.8	193.5	328.0	140.2
6.55	330.5	314.9	330.3	-301.3	171.8	334.9	332.1	343.3	-85.1	196.8
6.60	308.4	294.6	363.8	-970.8	124.9	312.8	311.8	376.8	-754.6	149.9
6.65	256.4	224.9	295.5	-1235.0	37.3	260.8	242.0	308.5	-1019.0	62.4
6.70	255.5	209.5	258.9	-1169.0	2.9	259.9	226.6	272.0	-952.1	28.0
6.75	291.3	242.7	291.4	-1197.0	10.3	295.7	259.8	304.5	-980.9	35.3
6.80	325.7	278.7	347.8	-1450.0	4.2	330.1	295.8	360.9	-1234.0	29.2
6.85	308.1	256.9	345.7	-1787.0	-58.6	312.5	274.1	358.8	-1570.0	-33.5
6.90	260.1	191.8	267.6	-1880.0	-156.2	264.6	209.0	280.7	-1663.0	-131.1
6.95	244.3	155.4	191.7	-1667.0	-220.9	248.8	172.7	205.0	-1449.0	-195.8
7.00	305.5	199.8	198.4	-1406.0	-223.7	309.9	217.1	211.7	-1188.0	-198.5
7.05	425.7	313.4	315.1	-1529.0	-193.3	430.1	330.7	328.3	-1311.0	-168.2
7.10	506.7	390.0	440.7	-2224.0	-215.2	510.9	407.2	453.8	-2006.0	-190.1
7.15	531.5	395.5	491.2	-3076.0	-312.9	535.7	412.5	504.2	-2857.0	-287.7
7.20	557.8	392.4	507.4	-3733.0	-419.9	561.9	409.4	520.6	-3514.0	-394.6
7.25	639.1	444.8	568.4	-4231.0	-480.5	643.1	461.7	581.6	-4011.0	-455.2
7.30	783.4	567.9	717.2	-4837.0	-495.3	787.2	584.6	730.4	-4616.0	-469.9
7.35	952.5	715.3	911.4	-5723.0	-522.1	956.0	731.6	924.4	-5502.0	-496.8
7.40	1104.0	838.6	1096.0	-6910.0	-607.0	1107.0	854.5	1109.0	-6689.0	-581.6
7.45	1192.0	891.0	1217.0	-8325.0	-774.2	1195.0	906.2	1229.0	-8103.0	-748.8
7.50	1229.0	882.2	1266.0	-9757.0	-1004.0	1231.0	896.7	1278.0	-9535.0	-978.2
7.55	1239.0	846.1	1281.0	-11140.0	-1258.0	1241.0	859.9	1294.0	-10910.0	-1233.0
7.60	1224.0	786.4	1271.0	-12500.0	-1533.0	1225.0	799.5	1284.0	-12270.0	-1508.0
7.65	1189.0	706.6	1238.0	-13830.0	-1835.0	1190.0	718.9	1251.0	-13610.0	-1810.0
7.70	1106.0	579.7	1157.0	-15190.0	-2178.0	1107.0	591.4	1171.0	-14970.0	-2154.0
7.75	968.0	393.8	1003.0	-16440.0	-2567.0	969.3	405.0	1017.0	-16210.0	-2543.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
7.80	795.3	172.8	796.3	-17480.0	-2969.0	796.8	183.7	812.1	-17260.0	-2946.0
7.85	598.5	-69.5	559.1	-18360.0	-3359.0	599.7	-59.8	575.1	-18150.0	-3337.0
7.90	373.1	-336.8	295.1	-19160.0	-3724.0	369.9	-339.5	301.7	-19060.0	-3718.0
7.95	122.3	-628.7	2.1	-19860.0	-4075.0	113.9	-647.6	-3.4	-19940.0	-4089.0
8.00	-116.0	-905.0	-287.8	-20340.0	-4391.0	-127.4	-933.2	-300.1	-20530.0	-4418.0
8.05	-308.6	-1124.0	-530.9	-20510.0	-4633.0	-319.9	-1153.0	-543.0	-20700.0	-4662.0
8.10	-433.5	-1259.0	-688.6	-20430.0	-4770.0	-443.2	-1283.0	-697.3	-20580.0	-4794.0
8.15	-518.3	-1335.0	-771.1	-20270.0	-4813.0	-526.8	-1356.0	-777.2	-20390.0	-4832.0
8.20	-611.8	-1406.0	-840.6	-20030.0	-4799.0	-619.9	-1427.0	-846.4	-20140.0	-4818.0
8.25	-718.7	-1487.0	-937.5	-19440.0	-4732.0	-726.7	-1508.0	-943.7	-19570.0	-4752.0
8.30	-791.0	-1526.0	-1022.0	-18350.0	-4570.0	-798.8	-1547.0	-1028.0	-18500.0	-4591.0
8.35	-806.6	-1493.0	-1037.0	-16960.0	-4290.0	-813.9	-1513.0	-1042.0	-17110.0	-4311.0
8.40	-779.0	-1402.0	-983.3	-15470.0	-3920.0	-785.8	-1420.0	-988.3	-15610.0	-3939.0
8.45	-737.2	-1285.0	-894.3	-13920.0	-3496.0	-743.6	-1302.0	-899.2	-14050.0	-3513.0
8.50	-738.3	-1204.0	-842.7	-12230.0	-3053.0	-744.6	-1219.0	-847.8	-12370.0	-3070.0
8.55	-749.9	-1136.0	-844.2	-10050.0	-2576.0	-756.0	-1151.0	-849.5	-10190.0	-2594.0
8.60	-719.5	-1018.0	-822.5	-7391.0	-2014.0	-725.7	-1032.0	-828.0	-7536.0	-2031.0
8.65	-659.7	-856.0	-752.5	-4574.0	-1378.0	-666.3	-870.3	-758.3	-4719.0	-1395.0
8.70	-598.2	-686.2	-670.0	-1720.0	-716.8	-605.3	-700.6	-676.3	-1864.0	-733.2
8.75	-536.5	-519.2	-600.7	1231.0	-53.5	-544.4	-534.3	-607.6	1087.0	-70.1
8.80	-463.7	-343.9	-532.1	4257.0	615.2	-472.5	-360.0	-539.6	4113.0	598.2
8.85	-379.4	-156.4	-445.4	7219.0	1291.0	-389.2	-173.9	-453.5	7075.0	1273.0
8.90	-275.6	47.8	-333.6	10030.0	1963.0	-286.1	28.9	-341.9	9890.0	1945.0
8.95	-148.5	273.6	-181.1	12560.0	2619.0	-159.6	253.2	-189.1	12420.0	2599.0
9.00	-41.2	476.4	-22.4	14650.0	3217.0	-52.6	454.8	-29.9	14510.0	3197.0
9.05	21.0	623.6	94.0	16390.0	3728.0	9.4	600.9	87.1	16250.0	3707.0
9.10	52.8	735.5	171.0	18090.0	4163.0	41.3	711.7	164.6	17950.0	4141.0
9.15	98.9	884.8	274.4	20140.0	4552.0	88.9	863.5	270.3	20030.0	4533.0
9.20	160.6	1070.0	400.7	22590.0	4948.0	151.2	1049.0	396.1	22500.0	4932.0
9.25	231.7	1281.0	547.3	25260.0	5342.0	210.9	1214.0	145.6	25160.0	5332.0
9.30	306.3	1498.0	704.2	27880.0	5689.0	245.4	1269.0	14.7	27840.0	5712.0
9.35	371.6	1692.0	841.9	30220.0	5951.0	267.9	1279.0	22.2	28100.0	5923.0
9.40	420.6	1845.0	944.4	31140.0	6077.0	280.8	1264.0	56.6	28070.0	5930.0
9.45	443.4	1947.0	1004.0	31160.0	6019.0	275.8	1230.0	119.2	28040.0	5845.0
9.50	408.6	1965.0	997.1	31160.0	5884.0	224.0	1151.0	156.4	28040.0	5711.0
9.55	320.3	1903.0	919.5	31140.0	5712.0	128.3	1027.0	118.3	28120.0	5550.0
9.60	202.6	1790.0	793.2	31080.0	5521.0	9.3	877.8	15.5	28240.0	5378.0
9.65	89.1	1667.0	660.2	30980.0	5329.0	-101.6	740.3	-94.7	28230.0	5208.0
9.70	-8.1	1553.0	553.0	30570.0	5134.0	-197.1	622.8	-196.0	27780.0	5015.0
9.75	-98.0	1442.0	464.0	29870.0	4914.0	-287.4	508.2	-286.7	27040.0	4791.0
9.80	-184.8	1326.0	375.1	29040.0	4671.0	-374.1	392.5	-376.2	26190.0	4547.0
9.85	-263.7	1213.0	286.2	28170.0	4419.0	-452.1	281.7	-464.5	25340.0	4298.0
9.90	-318.4	1122.0	217.0	27310.0	4178.0	-506.0	192.7	-533.2	24490.0	4058.0
9.95	-348.2	1058.0	183.9	26360.0	3951.0	-535.4	129.6	-566.5	23550.0	3832.0
10.00	-371.6	1000.0	168.5	25280.0	3722.0	-558.6	72.8	-582.5	22460.0	3602.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
10.05	-392.1	943.3	154.0	24160.0	3486.0	-579.0	16.2	-597.7	21330.0	3366.0
10.10	-407.2	890.3	140.5	23060.0	3253.0	-594.0	-36.1	-611.4	20230.0	3134.0
10.15	-418.8	842.3	130.3	22010.0	3032.0	-605.3	-83.3	-622.0	19180.0	2914.0
10.20	-420.6	805.3	127.3	21030.0	2830.0	-607.1	-119.6	-625.3	18210.0	2711.0
10.25	-413.9	780.5	136.1	20110.0	2645.0	-600.3	-144.1	-616.9	17280.0	2527.0
10.30	-415.8	750.2	140.9	19210.0	2468.0	-602.3	-174.1	-612.5	16380.0	2349.0
10.35	-433.1	705.4	124.7	18410.0	2294.0	-619.7	-218.7	-629.2	15580.0	2176.0
10.40	-452.5	658.7	91.3	17820.0	2138.0	-639.3	-265.4	-663.0	14990.0	2020.0
10.45	-448.5	637.5	69.8	17450.0	2020.0	-635.4	-286.5	-685.0	14620.0	1902.0
10.50	-412.6	654.5	87.6	17150.0	1947.0	-599.5	-269.4	-667.4	14330.0	1828.0
10.55	-371.5	683.2	129.8	16800.0	1895.0	-558.4	-240.6	-625.2	13970.0	1777.0
10.60	-344.9	698.6	161.9	16420.0	1844.0	-531.8	-225.0	-593.1	13590.0	1726.0
10.65	-322.4	708.6	179.1	16160.0	1804.0	-509.3	-215.0	-576.0	13330.0	1685.0
10.70	-282.9	738.1	208.1	16040.0	1796.0	-469.9	-185.6	-547.1	13210.0	1678.0
10.75	-222.6	794.3	266.0	15990.0	1828.0	-409.6	-129.4	-489.3	13160.0	1710.0
10.80	-145.6	870.3	343.9	15990.0	1889.0	-332.7	-53.6	-411.3	13160.0	1770.0
10.85	-33.6	978.8	444.8	16100.0	1976.0	-220.7	54.9	-310.4	13270.0	1857.0
10.90	119.5	1130.0	592.0	16190.0	2090.0	-67.6	206.0	-162.9	13360.0	1971.0
10.95	280.9	1292.0	769.0	16070.0	2205.0	93.9	368.1	14.7	13240.0	2086.0
11.00	426.5	1437.0	943.4	15730.0	2295.0	239.7	513.2	189.6	12900.0	2176.0
11.05	542.7	1549.0	1091.0	15280.0	2349.0	356.2	625.6	337.5	12440.0	2230.0
11.10	630.6	1629.0	1204.0	14790.0	2373.0	444.1	706.0	450.5	11960.0	2253.0
11.15	703.4	1691.0	1291.0	14360.0	2376.0	516.8	768.5	537.7	11530.0	2257.0
11.20	773.9	1749.0	1364.0	14010.0	2368.0	587.4	826.4	611.3	11170.0	2248.0
11.25	847.0	1807.0	1431.0	13690.0	2345.0	660.4	884.4	678.1	10860.0	2225.0
11.30	919.4	1861.0	1490.0	13360.0	2297.0	732.9	937.8	736.8	10530.0	2178.0
11.35	981.2	1900.0	1538.0	12910.0	2216.0	794.7	977.3	785.2	10080.0	2097.0
11.40	1010.0	1904.0	1561.0	12290.0	2089.0	824.1	981.9	808.6	9452.0	1970.0
11.45	992.9	1858.0	1539.0	11520.0	1912.0	806.5	935.8	786.7	8685.0	1792.0
11.50	949.3	1779.0	1476.0	10770.0	1701.0	763.0	857.3	723.6	7938.0	1582.0
11.55	925.0	1715.0	1417.0	10110.0	1493.0	738.8	793.7	664.0	7278.0	1374.0
11.60	942.5	1695.0	1406.0	9398.0	1304.0	756.2	773.2	653.2	6563.0	1185.0
11.65	980.8	1696.0	1436.0	8464.0	1114.0	794.5	775.0	683.4	5629.0	994.9
11.70	1025.0	1700.0	1480.0	7321.0	901.7	838.4	778.5	727.3	4485.0	782.8
11.75	1058.0	1690.0	1521.0	5997.0	663.6	871.8	768.7	768.2	3161.0	544.6
11.80	1069.0	1656.0	1545.0	4547.0	400.9	882.6	734.3	791.7	1711.0	281.7
11.85	1063.0	1605.0	1553.0	3063.0	125.9	876.5	682.6	800.1	225.7	6.6
11.90	1040.0	1538.0	1546.0	1604.0	-153.5	852.4	615.3	792.8	-1234.0	-273.0
11.95	1006.0	1460.0	1517.0	283.9	-432.9	818.7	537.7	763.9	-2553.0	-552.6
12.00	978.5	1390.0	1480.0	-837.3	-697.8	791.2	467.3	727.9	-3675.0	-817.7
12.05	948.8	1322.0	1438.0	-1803.0	-946.6	761.5	398.7	685.5	-4640.0	-1067.0
12.10	910.8	1247.0	1378.0	-2598.0	-1182.0	723.6	323.8	626.4	-5435.0	-1302.0
12.15	879.5	1179.0	1312.0	-3191.0	-1394.0	692.4	256.4	560.4	-6028.0	-1515.0
12.20	866.4	1135.0	1267.0	-3686.0	-1572.0	679.4	211.8	515.2	-6523.0	-1693.0
12.25	854.0	1099.0	1243.0	-4243.0	-1726.0	666.8	175.1	491.2	-7081.0	-1847.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
12.30	823.6	1049.0	1215.0	-4852.0	-1871.0	636.4	125.2	463.8	-7689.0	-1992.0
12.35	785.3	991.9	1173.0	-5348.0	-1998.0	598.1	68.1	422.3	-8186.0	-2119.0
12.40	769.4	957.4	1142.0	-5662.0	-2080.0	583.3	35.5	392.9	-8481.0	-2199.0
12.45	784.9	958.9	1148.0	-5910.0	-2108.0	602.2	46.0	406.9	-8635.0	-2216.0
12.50	828.2	992.8	1190.0	-6119.0	-2093.0	650.3	92.7	459.8	-8707.0	-2185.0
12.55	895.0	1055.0	1262.0	-6256.0	-2042.0	721.4	166.4	540.4	-8723.0	-2121.0
12.60	965.0	1126.0	1344.0	-6333.0	-1968.0	794.2	245.1	628.6	-8722.0	-2037.0
12.65	1025.0	1193.0	1420.0	-6324.0	-1880.0	855.9	315.2	708.0	-8673.0	-1944.0
12.70	1072.0	1250.0	1481.0	-6168.0	-1777.0	903.2	373.9	770.1	-8507.0	-1839.0
12.75	1124.0	1315.0	1536.0	-5803.0	-1650.0	955.2	437.6	824.1	-8157.0	-1714.0
12.80	1197.0	1404.0	1611.0	-5321.0	-1494.0	1027.0	525.6	897.8	-7690.0	-1560.0
12.85	1266.0	1494.0	1693.0	-4872.0	-1332.0	1096.0	615.6	980.2	-7243.0	-1398.0
12.90	1323.0	1571.0	1762.0	-4427.0	-1181.0	1154.0	693.3	1049.0	-6792.0	-1246.0
12.95	1360.0	1628.0	1809.0	-3972.0	-1044.0	1191.0	750.6	1096.0	-6331.0	-1108.0
13.00	1367.0	1655.0	1823.0	-3484.0	-922.8	1198.0	777.7	1110.0	-5843.0	-987.1
13.05	1358.0	1665.0	1813.0	-2915.0	-809.2	1190.0	788.3	1100.0	-5277.0	-873.7
13.10	1346.0	1673.0	1797.0	-2301.0	-696.3	1178.0	796.2	1084.0	-4664.0	-760.9
13.15	1328.0	1677.0	1781.0	-1716.0	-589.6	1160.0	799.9	1068.0	-4079.0	-654.0
13.20	1290.0	1660.0	1746.0	-1170.0	-501.0	1121.0	783.2	1033.0	-3532.0	-565.2
13.25	1239.0	1627.0	1687.0	-559.3	-426.4	1071.0	751.0	973.7	-2920.0	-490.5
13.30	1196.0	1600.0	1624.0	148.4	-347.1	1028.0	724.4	910.8	-2213.0	-411.1
13.35	1173.0	1594.0	1583.0	862.4	-252.9	1004.0	718.4	869.6	-1499.0	-316.8
13.40	1160.0	1601.0	1566.0	1466.0	-154.1	991.4	724.9	851.7	-896.0	-217.9
13.45	1147.0	1606.0	1557.0	1927.0	-65.6	978.0	730.3	843.0	-434.5	-129.5
13.50	1126.0	1602.0	1545.0	2280.0	6.5	957.4	726.1	830.4	-81.8	-57.3
13.55	1104.0	1594.0	1529.0	2581.0	68.6	935.0	717.5	814.5	218.7	4.8
13.60	1086.0	1591.0	1523.0	2833.0	131.3	917.7	714.4	808.4	471.1	67.5
13.65	1064.0	1583.0	1518.0	3030.0	189.4	895.6	707.4	803.4	667.9	125.6
13.70	1044.0	1576.0	1509.0	3238.0	241.3	875.1	700.0	794.8	876.4	177.6
13.75	1024.0	1568.0	1499.0	3453.0	287.5	854.8	692.1	784.2	1091.0	223.8
13.80	992.8	1550.0	1479.0	3648.0	321.6	824.1	673.8	763.9	1286.0	257.8
13.85	942.2	1511.0	1438.0	3834.0	338.6	773.5	635.3	723.1	1472.0	274.9
13.90	870.6	1450.0	1370.0	4059.0	339.3	701.9	574.5	655.1	1697.0	275.5
13.95	782.1	1373.0	1281.0	4340.0	331.1	613.5	497.5	566.4	1978.0	267.5
14.00	670.9	1276.0	1170.0	4668.0	316.6	502.3	400.0	455.6	2306.0	253.0
14.05	538.5	1158.0	1031.0	5113.0	299.2	370.0	282.1	315.9	2752.0	235.7
14.10	406.6	1040.0	876.1	5764.0	297.2	238.2	164.8	161.3	3403.0	233.8
14.15	295.4	945.9	732.3	6611.0	329.3	126.9	70.2	17.5	4251.0	266.1
14.20	219.8	890.3	623.9	7569.0	404.4	51.2	14.5	-91.1	5209.0	341.3
14.25	179.9	874.3	561.4	8516.0	517.8	11.2	-1.7	-153.8	6156.0	454.8
14.30	163.9	885.4	538.7	9355.0	656.4	-5.0	9.2	-176.6	6995.0	593.4
14.35	158.1	907.8	539.5	10070.0	808.1	-11.0	31.4	-175.8	7709.0	745.0
14.40	165.8	943.9	560.5	10710.0	974.9	-3.3	67.3	-154.8	8351.0	911.7
14.45	189.6	998.4	607.5	11300.0	1163.0	20.5	121.6	-107.7	8940.0	1099.0
14.50	229.2	1070.0	676.4	11860.0	1368.0	60.0	193.2	-38.7	9500.0	1305.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
14.55	285.3	1159.0	763.7	12420.0	1588.0	115.9	282.0	48.8	10060.0	1524.0
14.60	346.1	1253.0	855.6	13000.0	1810.0	176.6	376.0	140.8	10640.0	1746.0
14.65	402.0	1341.0	936.0	13610.0	2023.0	232.5	463.4	221.3	11250.0	1959.0
14.70	447.7	1417.0	997.3	14270.0	2224.0	278.0	538.6	282.7	11920.0	2160.0
14.75	479.5	1476.0	1038.0	14980.0	2407.0	309.6	598.2	323.0	12620.0	2343.0
14.80	489.0	1513.0	1054.0	15670.0	2566.0	318.9	634.8	339.4	13310.0	2502.0
14.85	467.8	1517.0	1033.0	16360.0	2694.0	297.6	637.9	318.8	14000.0	2630.0
14.90	433.4	1502.0	983.9	17100.0	2798.0	263.0	622.7	269.1	14750.0	2734.0
14.95	405.6	1491.0	932.7	17870.0	2893.0	235.0	611.3	217.6	15520.0	2829.0
15.00	386.4	1488.0	895.6	18550.0	2981.0	215.8	608.1	180.5	16200.0	2916.0
15.05	367.8	1484.0	866.6	19080.0	3050.0	197.1	603.6	151.6	16720.0	2986.0
15.10	350.9	1477.0	839.5	19470.0	3098.0	180.3	596.1	124.6	17120.0	3033.0
15.15	344.0	1475.0	822.9	19740.0	3131.0	173.5	594.4	108.2	17390.0	3067.0
15.20	350.8	1484.0	826.9	19860.0	3155.0	180.5	603.8	112.4	17500.0	3091.0
15.25	371.3	1505.0	855.0	19770.0	3167.0	201.3	625.0	140.8	17420.0	3103.0
15.30	396.5	1528.0	898.2	19490.0	3159.0	226.8	648.4	184.4	17130.0	3095.0
15.35	415.7	1542.0	940.3	19030.0	3123.0	246.3	662.1	226.8	16680.0	3059.0
15.40	422.3	1538.0	968.1	18480.0	3057.0	253.0	659.0	254.7	16120.0	2993.0
15.45	416.5	1519.0	978.5	17890.0	2966.0	247.4	640.4	265.3	15530.0	2901.0
15.50	392.9	1481.0	967.3	17300.0	2852.0	223.8	602.3	254.1	14940.0	2788.0
15.55	351.4	1422.0	928.0	16760.0	2718.0	182.2	543.7	214.5	14410.0	2654.0
15.60	301.0	1352.0	866.2	16330.0	2571.0	131.8	473.8	152.5	13970.0	2507.0
15.65	247.6	1278.0	793.5	15960.0	2417.0	78.4	399.9	79.5	13610.0	2354.0
15.70	187.7	1198.0	714.1	15610.0	2258.0	18.5	320.0	-0.1	13250.0	2194.0
15.75	115.7	1106.0	623.1	15250.0	2091.0	-53.5	228.2	-91.4	12890.0	2027.0
15.80	37.3	1007.0	521.8	14930.0	1923.0	-131.8	129.5	-192.9	12570.0	1860.0
15.85	-33.9	915.6	423.6	14680.0	1770.0	-203.1	38.1	-291.4	12320.0	1707.0
15.90	-78.5	852.3	351.7	14480.0	1649.0	-247.7	-25.1	-363.6	12130.0	1586.0
15.95	-89.3	826.3	321.9	14290.0	1564.0	-258.4	-51.1	-393.6	11940.0	1501.0
16.00	-67.1	835.6	334.2	14060.0	1512.0	-236.2	-41.7	-381.4	11710.0	1449.0
16.05	-14.0	876.9	384.2	13790.0	1488.0	-183.0	-0.3	-331.3	11440.0	1425.0
16.10	69.7	948.9	469.8	13480.0	1489.0	-99.2	71.8	-245.6	11120.0	1426.0
16.15	185.0	1054.0	595.3	13100.0	1516.0	16.2	176.6	-119.9	10740.0	1453.0
16.20	318.8	1179.0	754.2	12590.0	1555.0	150.1	301.9	39.3	10230.0	1492.0
16.25	455.1	1306.0	926.3	11930.0	1589.0	286.4	429.6	211.7	9577.0	1525.0
16.30	572.6	1415.0	1088.0	11170.0	1602.0	404.0	538.6	373.6	8812.0	1539.0
16.35	653.0	1485.0	1209.0	10390.0	1584.0	484.3	608.7	494.5	8035.0	1521.0
16.40	701.3	1519.0	1277.0	9771.0	1541.0	532.6	642.9	562.8	7412.0	1477.0
16.45	742.4	1544.0	1316.0	9373.0	1493.0	573.6	667.9	601.7	7013.0	1429.0
16.50	774.6	1562.0	1338.0	9106.0	1441.0	605.8	685.7	623.8	6746.0	1378.0
16.55	793.4	1566.0	1339.0	8906.0	1375.0	624.5	689.3	625.0	6546.0	1311.0
16.60	797.5	1552.0	1317.0	8738.0	1286.0	628.7	675.4	602.3	6377.0	1222.0
16.65	786.8	1521.0	1277.0	8536.0	1176.0	618.0	645.0	562.9	6175.0	1112.0
16.70	755.3	1470.0	1223.0	8237.0	1046.0	586.5	593.7	509.2	5877.0	982.5
16.75	711.3	1404.0	1160.0	7866.0	902.5	542.6	528.4	445.7	5506.0	839.1

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
16.80	670.3	1342.0	1103.0	7448.0	759.3	501.6	465.9	388.4	5087.0	696.0
16.85	641.2	1292.0	1064.0	6978.0	625.3	472.5	416.2	349.3	4618.0	562.0
16.90	629.3	1260.0	1046.0	6473.0	504.0	460.7	384.3	331.9	4112.0	440.6
16.95	637.9	1249.0	1053.0	5951.0	398.6	469.2	373.4	338.1	3589.0	335.2
17.00	665.1	1258.0	1081.0	5415.0	308.8	496.4	381.7	366.1	3054.0	245.3
17.05	704.9	1280.0	1125.0	4859.0	231.5	536.1	403.6	410.7	2498.0	168.0
17.10	751.1	1309.0	1180.0	4280.0	162.2	582.3	432.8	465.8	1918.0	98.6
17.15	797.8	1339.0	1239.0	3676.0	95.5	628.9	463.2	524.7	1315.0	31.9
17.20	839.7	1366.0	1297.0	3050.0	27.0	670.7	489.4	582.1	688.2	-36.7
17.25	864.4	1377.0	1342.0	2402.0	-49.5	695.4	500.5	627.4	39.9	-113.2
17.30	862.2	1362.0	1358.0	1795.0	-138.8	693.2	485.4	643.6	-567.5	-202.7
17.35	835.2	1322.0	1338.0	1331.0	-235.1	666.2	445.6	623.8	-1032.0	-299.1
17.40	799.1	1273.0	1292.0	1084.0	-324.4	630.2	397.0	578.5	-1279.0	-388.4
17.45	770.1	1234.0	1243.0	1026.0	-394.7	601.3	357.4	529.6	-1337.0	-458.7
17.50	752.6	1209.0	1208.0	1038.0	-446.9	583.9	333.0	494.3	-1324.0	-510.9
17.55	716.6	1173.0	1174.0	970.1	-499.4	547.9	296.8	459.8	-1392.0	-563.4
17.60	624.0	1082.0	1087.0	892.1	-575.5	455.5	205.8	372.9	-1470.0	-639.5
17.65	510.8	965.1	947.4	1105.0	-648.3	342.5	89.4	234.1	-1257.0	-712.3
17.70	436.9	890.2	827.5	1659.0	-662.5	268.7	14.8	114.4	-702.2	-726.4
17.75	422.1	883.3	778.1	2328.0	-603.1	253.9	7.9	64.9	-33.6	-666.8
17.80	459.8	935.9	804.3	2904.0	-492.8	291.6	60.6	91.0	543.1	-556.3
17.85	517.3	1012.0	874.5	3275.0	-367.4	348.9	136.5	160.9	913.8	-430.9
17.90	556.7	1070.0	940.3	3475.0	-253.0	388.2	194.4	226.7	1114.0	-316.5
17.95	580.3	1109.0	983.9	3691.0	-142.0	411.8	233.6	270.2	1330.0	-205.6
18.00	619.2	1165.0	1038.0	4019.0	-3.6	450.6	289.4	324.1	1657.0	-67.2
18.05	677.4	1247.0	1122.0	4374.0	167.3	508.8	371.0	408.6	2012.0	103.7
18.10	741.7	1337.0	1220.0	4718.0	347.4	573.0	461.5	506.3	2356.0	283.8
18.15	796.6	1418.0	1304.0	5095.0	516.6	628.0	541.9	590.0	2733.0	453.0
18.20	832.1	1475.0	1353.0	5572.0	667.1	663.5	599.7	639.2	3211.0	603.5
18.25	851.2	1515.0	1371.0	6180.0	806.7	682.5	639.3	657.6	3819.0	743.1
18.30	858.8	1543.0	1371.0	6881.0	941.2	690.1	667.5	657.0	4521.0	877.6
18.35	859.1	1564.0	1361.0	7600.0	1068.0	690.3	688.3	647.0	5239.0	1004.0
18.40	849.6	1575.0	1345.0	8248.0	1177.0	680.8	699.1	631.4	5887.0	1113.0
18.45	816.4	1561.0	1312.0	8776.0	1257.0	647.5	685.1	598.2	6415.0	1193.0
18.50	757.8	1519.0	1251.0	9248.0	1307.0	588.9	642.4	536.4	6888.0	1243.0
18.55	692.7	1466.0	1172.0	9759.0	1345.0	523.8	589.8	457.9	7399.0	1282.0
18.60	642.0	1428.0	1104.0	10310.0	1393.0	473.0	551.0	389.6	7954.0	1330.0
18.65	614.9	1413.0	1063.0	10850.0	1455.0	445.8	536.5	348.3	8486.0	1392.0
18.70	608.9	1420.0	1050.0	11290.0	1523.0	439.8	543.1	335.1	8929.0	1459.0
18.75	616.2	1438.0	1055.0	11610.0	1586.0	447.0	560.9	340.8	9249.0	1522.0
18.80	630.5	1460.0	1072.0	11800.0	1639.0	461.4	583.0	357.8	9442.0	1575.0
18.85	651.5	1486.0	1101.0	11870.0	1682.0	482.4	609.4	386.4	9508.0	1619.0
18.90	675.7	1515.0	1142.0	11790.0	1716.0	506.7	638.3	427.5	9430.0	1653.0
18.95	691.4	1535.0	1185.0	11560.0	1732.0	522.5	658.3	470.3	9203.0	1669.0
19.00	687.5	1533.0	1209.0	11250.0	1723.0	518.6	656.8	495.3	8892.0	1659.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
19.05	662.3	1508.0	1205.0	10960.0	1689.0	493.5	631.1	490.6	8605.0	1625.0
19.10	622.1	1465.0	1171.0	10790.0	1641.0	453.2	588.1	456.4	8431.0	1577.0
19.15	579.0	1417.0	1119.0	10770.0	1591.0	410.0	540.8	404.7	8407.0	1528.0
19.20	541.0	1375.0	1064.0	10850.0	1545.0	372.0	498.7	349.6	8489.0	1481.0
19.25	501.7	1333.0	1009.0	10940.0	1496.0	332.7	456.4	294.1	8583.0	1433.0
19.30	447.7	1276.0	941.2	10990.0	1434.0	278.7	399.5	226.7	8635.0	1371.0
19.35	375.6	1200.0	853.7	11030.0	1359.0	206.7	323.0	139.1	8675.0	1295.0
19.40	299.4	1118.0	756.7	11120.0	1284.0	130.4	241.2	42.0	8758.0	1221.0
19.45	240.0	1054.0	675.4	11250.0	1230.0	71.0	177.2	-39.4	8889.0	1167.0
19.50	210.0	1022.0	631.1	11370.0	1206.0	41.0	145.3	-83.8	9008.0	1142.0
19.55	205.7	1018.0	624.3	11410.0	1203.0	36.7	141.8	-90.6	9055.0	1140.0
19.60	219.8	1034.0	643.3	11390.0	1214.0	50.8	157.1	-71.6	9027.0	1151.0
19.65	246.0	1061.0	679.7	11300.0	1234.0	77.1	184.7	-35.1	8944.0	1171.0
19.70	277.7	1095.0	726.0	11180.0	1262.0	108.8	218.3	11.2	8825.0	1199.0
19.75	313.4	1134.0	779.4	11060.0	1299.0	144.5	257.1	64.7	8699.0	1235.0
19.80	349.3	1174.0	834.9	10940.0	1341.0	180.4	297.2	120.3	8583.0	1278.0
19.85	381.9	1211.0	885.3	10860.0	1385.0	213.0	334.5	170.7	8503.0	1321.0
19.90	410.0	1243.0	924.9	10850.0	1426.0	241.0	366.7	210.4	8490.0	1363.0
19.95	433.9	1271.0	953.7	10910.0	1466.0	264.9	394.6	239.2	8552.0	1403.0
20.00	450.3	1292.0	970.9	11030.0	1502.0	281.3	415.2	256.5	8667.0	1439.0
20.05	455.3	1301.0	973.8	11180.0	1530.0	286.3	424.4	259.3	8817.0	1467.0
20.10	446.3	1296.0	959.7	11350.0	1548.0	277.2	419.3	245.2	8991.0	1485.0
20.15	423.8	1277.0	928.9	11550.0	1557.0	254.7	400.3	214.4	9189.0	1494.0
20.20	396.6	1252.0	887.9	11780.0	1562.0	227.4	375.3	173.3	9426.0	1498.0
20.25	378.8	1236.0	854.3	12040.0	1572.0	209.7	359.5	139.6	9681.0	1508.0
20.30	371.5	1232.0	838.1	12240.0	1587.0	202.4	355.3	123.3	9881.0	1524.0
20.35	364.9	1230.0	832.0	12340.0	1600.0	195.8	352.8	117.3	9981.0	1536.0
20.40	354.1	1222.0	824.0	12380.0	1604.0	185.0	344.7	109.4	10020.0	1541.0
20.45	344.5	1213.0	815.2	12400.0	1607.0	175.4	336.4	100.6	10040.0	1544.0
20.50	342.9	1213.0	814.7	12430.0	1616.0	173.8	336.1	100.0	10070.0	1552.0
20.55	351.5	1224.0	828.4	12420.0	1632.0	182.5	346.8	113.8	10060.0	1568.0
20.60	363.1	1238.0	851.1	12370.0	1648.0	194.0	361.6	136.5	10010.0	1584.0
20.65	367.4	1245.0	867.6	12280.0	1655.0	198.4	368.4	153.1	9924.0	1592.0
20.70	362.3	1242.0	870.3	12220.0	1654.0	193.3	364.7	155.8	9858.0	1590.0
20.75	349.6	1229.0	859.6	12210.0	1649.0	180.6	352.6	145.1	9848.0	1585.0
20.80	336.7	1217.0	843.1	12260.0	1646.0	167.6	340.1	128.5	9905.0	1583.0
20.85	328.4	1210.0	830.1	12350.0	1649.0	159.3	333.0	115.4	9995.0	1585.0
20.90	318.6	1203.0	819.3	12420.0	1649.0	149.5	325.6	104.7	10060.0	1586.0
20.95	297.7	1184.0	800.2	12450.0	1640.0	128.6	307.2	85.6	10100.0	1577.0
21.00	262.4	1150.0	764.7	12490.0	1621.0	93.3	273.5	50.1	10130.0	1557.0
21.05	219.5	1109.0	716.9	12570.0	1599.0	50.4	231.7	2.1	10210.0	1536.0
21.10	179.6	1071.0	669.5	12700.0	1586.0	10.5	193.7	-45.4	10340.0	1523.0
21.15	148.3	1043.0	633.0	12860.0	1586.0	-20.9	166.3	-81.9	10510.0	1523.0
21.20	120.1	1021.0	604.7	13010.0	1593.0	-49.1	144.0	-110.2	10660.0	1530.0
21.25	91.3	998.5	576.3	13170.0	1603.0	-78.0	121.3	-138.7	10820.0	1540.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
21.30	60.9	975.0	545.1	13360.0	1618.0	-108.4	97.7	-169.9	11010.0	1555.0
21.35	31.0	952.8	512.1	13610.0	1644.0	-138.4	75.4	-203.0	11250.0	1580.0
21.40	11.0	941.8	486.4	13940.0	1687.0	-158.4	64.3	-228.8	11580.0	1624.0
21.45	4.5	946.5	475.7	14310.0	1750.0	-165.1	68.8	-239.6	11950.0	1687.0
21.50	10.9	965.5	479.2	14700.0	1830.0	-158.7	87.6	-236.0	12350.0	1767.0
21.55	32.4	999.8	497.7	15120.0	1925.0	-137.3	121.7	-217.5	12760.0	1861.0
21.60	67.3	1048.0	532.2	15520.0	2030.0	-102.5	169.7	-182.9	13160.0	1967.0
21.65	111.9	1106.0	580.1	15880.0	2144.0	-57.9	227.7	-134.8	13520.0	2080.0
21.70	163.6	1171.0	638.6	16200.0	2261.0	-6.2	292.6	-76.2	13840.0	2197.0
21.75	222.0	1242.0	704.9	16480.0	2378.0	52.3	363.3	-9.7	14120.0	2314.0
21.80	289.1	1320.0	780.5	16710.0	2493.0	119.4	441.2	66.2	14350.0	2430.0
21.85	361.3	1402.0	863.8	16870.0	2602.0	191.6	523.0	149.7	14520.0	2538.0
21.90	434.4	1482.0	948.3	16960.0	2697.0	264.8	603.2	234.5	14610.0	2633.0
21.95	505.2	1557.0	1030.0	16980.0	2774.0	335.7	678.4	316.3	14630.0	2709.0
22.00	567.7	1621.0	1102.0	16920.0	2826.0	398.3	742.2	389.1	14560.0	2761.0
22.05	618.0	1669.0	1160.0	16780.0	2849.0	448.7	790.3	447.0	14420.0	2785.0
22.10	656.5	1701.0	1202.0	16580.0	2844.0	487.3	822.7	489.1	14220.0	2780.0
22.15	683.2	1718.0	1229.0	16310.0	2810.0	514.1	839.6	516.0	13950.0	2746.0
22.20	699.7	1720.0	1242.0	15970.0	2746.0	530.7	842.5	529.2	13610.0	2682.0
22.25	707.0	1710.0	1244.0	15550.0	2653.0	538.0	832.7	531.3	13190.0	2590.0
22.30	701.6	1685.0	1234.0	15020.0	2531.0	532.7	807.2	521.3	12670.0	2467.0
22.35	680.2	1640.0	1208.0	14410.0	2379.0	511.4	762.7	494.9	12050.0	2315.0
22.40	643.6	1577.0	1163.0	13740.0	2201.0	474.9	699.8	450.3	11380.0	2137.0
22.45	601.6	1505.0	1107.0	13070.0	2007.0	433.0	628.5	394.3	10710.0	1943.0
22.50	564.9	1437.0	1054.0	12380.0	1809.0	396.3	561.0	340.9	10020.0	1745.0
22.55	536.8	1378.0	1012.0	11650.0	1610.0	368.3	501.9	299.2	9293.0	1547.0
22.60	511.2	1321.0	979.1	10850.0	1408.0	342.8	445.5	266.0	8490.0	1345.0
22.65	483.9	1262.0	946.3	9996.0	1200.0	315.4	386.4	233.1	7636.0	1137.0
22.70	456.9	1203.0	913.7	9131.0	992.3	288.5	327.2	200.4	6772.0	929.1
22.75	433.1	1148.0	886.5	8269.0	792.2	264.7	272.1	173.1	5909.0	729.0
22.80	410.9	1096.0	865.5	7414.0	602.9	242.4	220.9	152.0	5055.0	539.7
22.85	388.2	1047.0	845.8	6598.0	424.8	219.7	171.4	132.2	4238.0	361.5
22.90	366.0	999.6	823.9	5869.0	260.6	197.4	124.1	110.2	3508.0	197.3
22.95	348.5	959.1	802.2	5261.0	116.3	179.9	83.6	88.5	2900.0	53.0
23.00	337.8	928.9	785.5	4775.0	-3.1	169.3	53.4	71.8	2414.0	-66.5
23.05	332.4	907.6	773.9	4398.0	-97.4	163.9	32.1	60.2	2037.0	-160.9
23.10	330.9	893.8	765.9	4129.0	-167.6	162.4	18.3	52.2	1768.0	-231.1
23.15	334.8	888.2	761.5	3970.0	-213.1	166.3	12.7	47.8	1609.0	-276.6
23.20	349.1	896.1	766.6	3914.0	-230.9	180.6	20.6	53.0	1553.0	-294.4
23.25	376.2	920.6	788.1	3926.0	-219.8	207.7	45.1	74.4	1565.0	-283.3
23.30	413.7	959.0	825.4	3973.0	-183.7	245.1	83.4	111.8	1612.0	-247.2
23.35	459.2	1008.0	874.9	4048.0	-127.5	290.6	132.6	161.3	1687.0	-191.0
23.40	511.0	1066.0	933.7	4153.0	-54.0	342.4	190.2	220.1	1792.0	-117.6
23.45	566.7	1129.0	998.6	4289.0	34.0	398.1	253.8	285.0	1928.0	-29.5
23.50	624.9	1197.0	1067.0	4467.0	134.3	456.3	321.6	353.1	2106.0	70.8

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
23.55	685.7	1269.0	1136.0	4695.0	244.7	517.1	393.3	422.9	2333.0	181.2
23.60	748.7	1343.0	1206.0	4970.0	362.1	580.1	467.8	492.7	2609.0	298.6
23.65	814.7	1421.0	1276.0	5283.0	483.0	646.1	545.2	562.5	2922.0	419.5
23.70	882.7	1500.0	1347.0	5603.0	603.3	714.0	624.4	633.2	3242.0	539.7
23.75	947.3	1575.0	1415.0	5892.0	715.7	778.6	699.7	701.5	3531.0	652.1
23.80	1004.0	1641.0	1476.0	6132.0	813.6	835.2	765.6	762.2	3771.0	750.0
23.85	1050.0	1695.0	1526.0	6319.0	893.4	881.6	819.2	812.0	3959.0	829.8
23.90	1089.0	1738.0	1565.0	6461.0	955.2	920.1	862.4	851.7	4100.0	891.6
23.95	1122.0	1774.0	1599.0	6547.0	1000.0	953.3	898.2	885.6	4186.0	936.5
24.00	1150.0	1802.0	1628.0	6566.0	1026.0	981.2	926.5	914.2	4205.0	962.8
24.05	1174.0	1824.0	1651.0	6520.0	1033.0	1005.0	948.1	937.3	4159.0	969.5
24.10	1195.0	1839.0	1670.0	6399.0	1020.0	1026.0	963.5	956.3	4039.0	956.1
24.15	1209.0	1845.0	1683.0	6193.0	984.5	1040.0	969.6	969.2	3832.0	921.0
24.20	1216.0	1841.0	1688.0	5907.0	927.1	1047.0	965.7	974.3	3547.0	863.6
24.25	1217.0	1829.0	1686.0	5547.0	849.3	1048.0	952.8	972.8	3187.0	785.7
24.30	1212.0	1808.0	1679.0	5115.0	752.5	1043.0	931.8	965.4	2755.0	688.9
24.35	1203.0	1780.0	1667.0	4615.0	638.3	1034.0	903.8	953.4	2255.0	574.7
24.40	1187.0	1744.0	1649.0	4055.0	508.1	1018.0	868.1	936.1	1695.0	444.5
24.45	1165.0	1700.0	1625.0	3453.0	363.7	996.2	824.4	911.8	1092.0	300.0
24.50	1138.0	1650.0	1594.0	2835.0	208.7	969.4	774.4	880.5	473.5	145.0
24.55	1110.0	1598.0	1559.0	2215.0	48.5	940.7	721.6	845.4	-146.1	-15.3
24.60	1079.0	1543.0	1522.0	1597.0	-113.6	910.1	666.9	808.4	-763.9	-177.5
24.65	1047.0	1487.0	1482.0	994.6	-275.3	878.4	611.2	769.2	-1367.0	-339.2
24.70	1018.0	1434.0	1444.0	420.5	-432.2	849.0	558.2	730.9	-1941.0	-496.1
24.75	992.8	1387.0	1410.0	-128.7	-580.5	823.7	510.3	697.2	-2490.0	-644.6
24.80	971.3	1344.0	1382.0	-658.8	-718.5	802.2	467.6	669.2	-3020.0	-782.7
24.85	952.9	1306.0	1359.0	-1165.0	-845.0	783.7	429.8	646.5	-3527.0	-909.3
24.90	937.2	1273.0	1341.0	-1634.0	-958.3	768.0	396.6	628.0	-3996.0	-1023.0
24.95	925.4	1246.0	1326.0	-2048.0	-1055.0	756.2	369.4	614.0	-4409.0	-1120.0
25.00	920.0	1228.0	1319.0	-2390.0	-1133.0	750.9	351.0	606.2	-4751.0	-1198.0
25.05	923.9	1221.0	1320.0	-2656.0	-1189.0	754.8	344.3	607.8	-5017.0	-1253.0
25.10	938.7	1228.0	1333.0	-2854.0	-1222.0	769.6	351.1	620.9	-5215.0	-1286.0
25.15	962.5	1247.0	1358.0	-3009.0	-1235.0	793.3	369.8	646.1	-5370.0	-1300.0
25.20	987.9	1270.0	1389.0	-3142.0	-1235.0	818.7	392.8	677.3	-5503.0	-1300.0
25.25	1010.0	1291.0	1419.0	-3243.0	-1225.0	840.7	414.3	706.9	-5604.0	-1290.0
25.30	1027.0	1310.0	1444.0	-3293.0	-1207.0	857.6	432.7	731.7	-5655.0	-1272.0
25.35	1038.0	1325.0	1463.0	-3281.0	-1180.0	868.8	447.6	750.5	-5643.0	-1245.0
25.40	1044.0	1337.0	1475.0	-3193.0	-1144.0	875.1	459.7	763.2	-5555.0	-1209.0
25.45	1046.0	1347.0	1482.0	-3024.0	-1099.0	877.4	469.8	769.8	-5386.0	-1163.0
25.50	1044.0	1354.0	1481.0	-2775.0	-1046.0	875.3	477.4	769.7	-5137.0	-1110.0
25.55	1036.0	1358.0	1474.0	-2453.0	-986.1	867.5	481.1	762.0	-4815.0	-1051.0
25.60	1021.0	1355.0	1457.0	-2064.0	-921.5	852.2	479.0	745.0	-4426.0	-985.9
25.65	998.7	1348.0	1431.0	-1605.0	-851.0	830.3	471.8	719.0	-3966.0	-915.4
25.70	974.9	1340.0	1400.0	-1077.0	-771.9	806.6	464.0	688.7	-3438.0	-836.2
25.75	953.5	1336.0	1372.0	-498.6	-681.7	785.3	460.3	660.6	-2860.0	-745.8

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
25.80	937.1	1339.0	1351.0	103.9	-580.3	768.9	463.0	639.1	-2258.0	-644.3
25.85	927.6	1349.0	1339.0	711.3	-469.1	759.4	473.6	626.6	-1650.0	-533.0
25.90	924.7	1367.0	1337.0	1301.0	-349.9	756.4	491.9	624.6	-1061.0	-413.8
25.95	924.4	1389.0	1342.0	1855.0	-226.4	756.0	513.6	629.8	-506.2	-290.2
26.00	924.3	1411.0	1351.0	2384.0	-101.3	756.0	536.0	638.3	22.1	-165.0
26.05	924.4	1434.0	1361.0	2901.0	24.9	756.1	558.6	648.1	539.3	-38.8
26.10	925.2	1457.0	1371.0	3416.0	151.9	756.8	581.9	658.9	1055.0	88.3
26.15	925.7	1480.0	1382.0	3932.0	278.1	757.3	605.0	669.4	1571.0	214.5
26.20	924.5	1502.0	1390.0	4450.0	400.7	756.0	626.1	677.2	2088.0	337.1
26.25	918.7	1518.0	1392.0	4967.0	516.7	750.2	642.1	679.1	2606.0	453.1
26.30	904.3	1524.0	1384.0	5484.0	623.1	735.7	648.8	670.7	3123.0	559.5
26.35	880.1	1520.0	1362.0	6013.0	719.0	711.5	644.7	649.0	3653.0	655.5
26.40	849.3	1508.0	1329.0	6565.0	807.0	680.7	632.8	616.3	4204.0	743.4
26.45	816.3	1493.0	1291.0	7131.0	889.8	647.7	617.8	578.2	4770.0	826.3
26.50	784.9	1480.0	1254.0	7689.0	968.9	616.3	603.8	540.7	5328.0	905.4
26.55	755.9	1467.0	1220.0	8207.0	1043.0	587.2	591.3	507.0	5847.0	979.8
26.60	727.1	1454.0	1190.0	8664.0	1110.0	558.3	578.2	476.2	6304.0	1047.0
26.65	697.7	1439.0	1161.0	9054.0	1168.0	528.9	563.2	447.2	6694.0	1105.0
26.70	666.3	1421.0	1133.0	9375.0	1217.0	497.5	545.4	419.7	7015.0	1154.0
26.75	630.9	1399.0	1105.0	9633.0	1258.0	462.1	523.0	391.5	7273.0	1195.0
26.80	590.2	1371.0	1073.0	9852.0	1291.0	421.3	494.7	359.5	7493.0	1228.0
26.85	544.0	1337.0	1035.0	10070.0	1318.0	375.2	460.4	321.2	7708.0	1254.0
26.90	494.7	1299.0	989.7	10310.0	1341.0	325.8	422.3	276.0	7953.0	1278.0
26.95	446.3	1261.0	940.6	10610.0	1366.0	277.4	384.7	226.8	8250.0	1303.0
27.00	402.0	1228.0	892.3	10950.0	1395.0	233.0	351.4	178.4	8593.0	1332.0
27.05	361.2	1199.0	847.1	11310.0	1428.0	192.1	322.0	133.1	8955.0	1365.0
27.10	319.8	1169.0	803.5	11660.0	1462.0	150.8	292.8	89.5	9306.0	1399.0
27.15	272.3	1134.0	756.0	11990.0	1493.0	103.2	257.8	41.9	9637.0	1429.0
27.20	218.5	1093.0	701.9	12330.0	1522.0	49.4	216.4	-12.2	9972.0	1459.0
27.25	164.4	1052.0	646.0	12700.0	1556.0	-4.8	175.1	-68.2	10340.0	1493.0
27.30	116.1	1018.0	596.0	13100.0	1602.0	-53.2	140.8	-118.3	10740.0	1538.0
27.35	76.0	993.4	555.4	13530.0	1660.0	-93.4	116.2	-158.9	11170.0	1597.0
27.40	44.4	978.8	524.3	13990.0	1730.0	-125.0	101.4	-190.1	11630.0	1667.0
27.45	18.9	971.2	499.7	14470.0	1811.0	-150.7	93.5	-214.7	12110.0	1748.0
27.50	-1.1	969.5	479.5	14990.0	1902.0	-170.9	91.6	-235.0	12630.0	1839.0
27.55	-12.5	977.1	466.5	15540.0	2006.0	-182.3	99.0	-248.0	13190.0	1942.0
27.60	-11.9	997.5	465.9	16120.0	2123.0	-181.8	119.0	-248.6	13760.0	2059.0
27.65	1.3	1031.0	480.9	16680.0	2251.0	-168.7	152.4	-233.5	14330.0	2187.0
27.70	23.6	1074.0	509.6	17200.0	2383.0	-146.5	195.3	-204.6	14840.0	2320.0
27.75	48.6	1120.0	545.6	17650.0	2514.0	-121.5	240.6	-168.4	15290.0	2450.0
27.80	70.4	1161.0	580.8	18040.0	2636.0	-99.7	281.9	-133.0	15690.0	2572.0
27.85	87.4	1196.0	610.9	18400.0	2749.0	-82.8	316.9	-102.8	16040.0	2685.0
27.90	99.5	1226.0	635.1	18740.0	2853.0	-70.7	346.2	-78.4	16390.0	2789.0
27.95	104.4	1247.0	650.8	19070.0	2947.0	-65.9	367.4	-62.6	16710.0	2883.0
28.00	102.1	1260.0	654.8	19400.0	3027.0	-68.3	379.6	-58.6	17050.0	2963.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
28.05	94.7	1265.0	647.8	19760.0	3096.0	-75.8	384.7	-65.6	17410.0	3032.0
28.10	83.6	1265.0	633.1	20120.0	3154.0	-87.0	384.6	-80.3	17760.0	3089.0
28.15	66.6	1258.0	611.0	20450.0	3198.0	-104.1	377.1	-102.5	18100.0	3134.0
28.20	44.6	1244.0	581.9	20750.0	3229.0	-126.1	362.8	-131.5	18400.0	3165.0
28.25	20.2	1225.0	549.6	21010.0	3248.0	-150.5	344.2	-163.8	18660.0	3184.0
28.30	-5.0	1205.0	518.7	21190.0	3256.0	-175.6	323.5	-194.7	18840.0	3192.0
28.35	-32.7	1180.0	489.2	21300.0	3253.0	-203.3	299.2	-224.2	18950.0	3189.0
28.40	-63.3	1152.0	458.6	21340.0	3240.0	-233.8	270.7	-254.7	18990.0	3176.0
28.45	-92.5	1123.0	427.6	21360.0	3221.0	-263.0	241.6	-285.7	19010.0	3157.0
28.50	-113.7	1100.0	402.7	21370.0	3202.0	-284.2	219.5	-310.7	19020.0	3138.0
28.55	-123.7	1089.0	389.4	21370.0	3188.0	-294.1	208.0	-324.0	19020.0	3124.0
28.60	-122.5	1088.0	388.3	21340.0	3176.0	-292.9	207.1	-325.1	18980.0	3112.0
28.65	-112.7	1095.0	398.1	21250.0	3164.0	-283.0	214.0	-315.3	18900.0	3100.0
28.70	-99.2	1104.0	413.9	21110.0	3148.0	-269.3	223.7	-299.3	18760.0	3084.0
28.75	-85.6	1113.0	432.3	20910.0	3125.0	-255.6	232.3	-280.8	18560.0	3061.0
28.80	-74.7	1117.0	450.0	20650.0	3093.0	-244.6	237.3	-262.9	18300.0	3029.0
28.85	-68.8	1117.0	464.2	20360.0	3054.0	-238.5	236.8	-248.6	18000.0	2990.0
28.90	-69.4	1109.0	471.6	20050.0	3006.0	-239.1	229.0	-241.3	17690.0	2942.0
28.95	-76.8	1093.0	468.9	19750.0	2952.0	-246.5	213.6	-244.1	17400.0	2888.0
29.00	-88.1	1073.0	456.6	19520.0	2894.0	-257.8	193.6	-256.5	17160.0	2830.0
29.05	-99.2	1053.0	439.0	19340.0	2837.0	-268.9	173.5	-274.3	16990.0	2773.0
29.10	-107.5	1036.0	420.4	19210.0	2784.0	-277.3	156.0	-293.0	16850.0	2720.0
29.15	-112.0	1022.0	404.4	19100.0	2734.0	-281.8	142.6	-309.2	16740.0	2670.0
29.20	-113.6	1012.0	392.5	18980.0	2686.0	-283.4	132.3	-321.1	16630.0	2622.0
29.25	-114.4	1002.0	383.9	18830.0	2638.0	-284.1	122.9	-329.7	16480.0	2575.0
29.30	-112.5	995.0	379.7	18660.0	2593.0	-282.1	115.9	-333.9	16300.0	2530.0
29.35	-104.8	994.0	383.9	18460.0	2553.0	-274.4	115.0	-329.8	16110.0	2489.0
29.40	-89.0	1002.0	399.0	18250.0	2520.0	-258.5	122.7	-314.7	15890.0	2457.0
29.45	-63.8	1019.0	425.6	18020.0	2496.0	-233.2	140.0	-288.0	15660.0	2432.0
29.50	-28.3	1046.0	462.9	17780.0	2478.0	-197.7	167.5	-250.7	15430.0	2415.0
29.55	18.3	1084.0	511.4	17550.0	2468.0	-151.0	206.0	-202.1	15190.0	2404.0
29.60	73.1	1131.0	569.9	17290.0	2461.0	-96.2	252.5	-143.5	14930.0	2398.0
29.65	130.1	1179.0	632.8	16990.0	2453.0	-39.1	301.1	-80.5	14640.0	2390.0
29.70	184.8	1225.0	694.1	16670.0	2439.0	15.7	346.6	-19.1	14310.0	2375.0
29.75	234.9	1264.0	750.0	16320.0	2416.0	65.9	386.3	37.0	13960.0	2353.0
29.80	279.0	1297.0	798.5	15950.0	2384.0	110.1	418.9	85.5	13600.0	2321.0
29.85	318.7	1323.0	839.6	15590.0	2343.0	149.7	445.8	126.7	13230.0	2280.0
29.90	355.9	1346.0	875.5	15230.0	2295.0	187.0	469.1	162.6	12870.0	2231.0
29.95	390.3	1366.0	906.9	14850.0	2237.0	221.5	488.5	194.0	12500.0	2174.0
30.00	421.2	1380.0	932.6	14460.0	2170.0	252.4	502.9	219.7	12110.0	2106.0
30.05	449.8	1390.0	954.2	14050.0	2092.0	281.0	513.4	241.3	11690.0	2028.0
30.10	475.1	1396.0	973.0	13600.0	2004.0	306.4	519.5	260.2	11240.0	1940.0
30.15	496.1	1397.0	988.4	13090.0	1906.0	327.4	520.1	275.6	10740.0	1842.0
30.20	515.7	1394.0	1002.0	12560.0	1799.0	347.1	517.8	289.3	10200.0	1735.0
30.25	535.9	1391.0	1017.0	11980.0	1686.0	367.3	515.2	304.6	9617.0	1622.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
30.30	556.3	1388.0	1035.0	11350.0	1567.0	387.8	512.0	321.8	8994.0	1504.0
30.35	578.4	1385.0	1053.0	10700.0	1444.0	410.0	509.5	340.6	8343.0	1381.0
30.40	604.3	1386.0	1076.0	10030.0	1319.0	435.9	509.9	363.1	7669.0	1256.0
30.45	632.8	1388.0	1103.0	9325.0	1191.0	464.3	512.4	389.7	6966.0	1128.0
30.50	660.4	1389.0	1130.0	8588.0	1060.0	491.9	513.9	417.6	6228.0	996.6
30.55	684.3	1387.0	1155.0	7827.0	923.1	515.8	511.3	442.5	5467.0	859.7
30.60	703.9	1379.0	1175.0	7061.0	781.7	535.4	503.9	462.6	4701.0	718.3
30.65	718.3	1367.0	1190.0	6300.0	637.4	549.7	491.6	477.3	3940.0	574.0
30.70	726.7	1349.0	1198.0	5560.0	491.3	558.1	473.6	485.1	3200.0	427.9
30.75	730.4	1327.0	1199.0	4861.0	345.9	561.7	451.4	486.0	2500.0	282.5
30.80	730.0	1302.0	1194.0	4214.0	203.8	561.4	426.1	480.8	1853.0	140.3
30.85	726.9	1275.0	1183.0	3630.0	67.5	558.2	399.1	470.1	1269.0	3.9
30.90	724.3	1249.0	1170.0	3116.0	-59.5	555.6	373.7	457.1	754.8	-123.2
30.95	726.4	1230.0	1160.0	2665.0	-173.6	557.7	354.5	447.2	303.9	-237.3
31.00	734.4	1219.0	1158.0	2251.0	-273.6	565.7	343.2	444.9	-109.9	-337.4
31.05	746.8	1214.0	1163.0	1854.0	-360.8	578.1	338.4	450.4	-507.8	-424.6
31.10	762.6	1214.0	1175.0	1468.0	-436.3	593.8	338.6	462.5	-893.8	-500.1
31.15	781.1	1219.0	1193.0	1100.0	-499.6	612.2	343.3	479.9	-1262.0	-563.5
31.20	803.2	1229.0	1215.0	765.4	-549.1	634.3	353.5	502.7	-1596.0	-613.1
31.25	831.8	1248.0	1245.0	477.8	-582.7	662.9	371.9	532.6	-1884.0	-646.7
31.30	867.9	1276.0	1284.0	237.5	-599.9	699.0	400.0	571.1	-2124.0	-663.9
31.35	909.6	1312.0	1329.0	40.0	-603.1	740.7	435.6	616.2	-2321.0	-667.2
31.40	955.0	1352.0	1377.0	-112.5	-595.5	786.1	476.1	664.5	-2474.0	-659.6
31.45	1003.0	1396.0	1427.0	-220.8	-579.1	834.0	520.0	714.1	-2582.0	-643.1
31.50	1053.0	1443.0	1477.0	-294.1	-555.6	883.6	566.6	764.6	-2655.0	-619.6
31.55	1103.0	1491.0	1529.0	-349.8	-527.3	934.2	614.9	816.6	-2711.0	-591.4
31.60	1152.0	1538.0	1581.0	-407.1	-498.1	982.9	662.0	868.1	-2768.0	-562.2
31.65	1196.0	1581.0	1628.0	-471.1	-472.1	1027.0	704.4	915.5	-2832.0	-536.2
31.70	1235.0	1618.0	1669.0	-532.7	-450.7	1066.0	741.7	956.8	-2894.0	-514.8
31.75	1272.0	1653.0	1707.0	-589.0	-432.9	1103.0	776.3	994.3	-2950.0	-497.0
31.80	1308.0	1685.0	1742.0	-652.4	-418.9	1139.0	808.9	1030.0	-3013.0	-483.0
31.85	1341.0	1715.0	1776.0	-736.0	-411.1	1172.0	838.8	1064.0	-3097.0	-475.2
31.90	1370.0	1740.0	1806.0	-850.5	-412.7	1201.0	863.6	1093.0	-3211.0	-476.8
31.95	1393.0	1758.0	1829.0	-997.5	-425.7	1224.0	881.2	1116.0	-3358.0	-489.8
32.00	1410.0	1768.0	1845.0	-1172.0	-450.0	1241.0	891.3	1133.0	-3533.0	-514.1
32.05	1422.0	1771.0	1855.0	-1367.0	-484.0	1252.0	894.8	1142.0	-3727.0	-548.1
32.10	1429.0	1771.0	1860.0	-1577.0	-525.8	1260.0	893.8	1147.0	-3937.0	-590.0
32.15	1436.0	1767.0	1862.0	-1803.0	-574.2	1266.0	890.2	1150.0	-4163.0	-638.4
32.20	1441.0	1762.0	1865.0	-2053.0	-628.6	1272.0	885.6	1152.0	-4414.0	-692.8
32.25	1445.0	1755.0	1866.0	-2343.0	-690.1	1276.0	878.3	1154.0	-4703.0	-754.5
32.30	1445.0	1743.0	1866.0	-2674.0	-760.3	1275.0	865.9	1153.0	-5034.0	-824.7
32.35	1437.0	1724.0	1860.0	-3042.0	-839.1	1268.0	846.6	1148.0	-5403.0	-903.6
32.40	1421.0	1695.0	1847.0	-3438.0	-926.6	1251.0	818.1	1134.0	-5799.0	-991.2
32.45	1395.0	1657.0	1824.0	-3843.0	-1022.0	1225.0	779.8	1112.0	-6204.0	-1086.0
32.50	1358.0	1609.0	1791.0	-4235.0	-1122.0	1188.0	731.4	1078.0	-6596.0	-1187.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
32.55	1310.0	1550.0	1744.0	-4585.0	-1225.0	1140.0	672.6	1032.0	-6946.0	-1290.0
32.60	1253.0	1484.0	1684.0	-4855.0	-1326.0	1083.0	605.9	972.8	-7216.0	-1391.0
32.65	1191.0	1414.0	1615.0	-5022.0	-1419.0	1021.0	536.1	903.8	-7383.0	-1484.0
32.70	1129.0	1346.0	1542.0	-5079.0	-1498.0	959.4	468.3	831.0	-7440.0	-1563.0
32.75	1068.0	1283.0	1470.0	-5043.0	-1559.0	899.6	405.5	759.4	-7404.0	-1624.0
32.80	1010.0	1225.0	1401.0	-4932.0	-1602.0	841.6	347.6	690.6	-7293.0	-1667.0
32.85	955.6	1173.0	1337.0	-4750.0	-1625.0	787.0	295.9	626.2	-7111.0	-1690.0
32.90	907.1	1130.0	1280.0	-4499.0	-1625.0	738.6	253.8	570.2	-6860.0	-1689.0
32.95	866.6	1100.0	1236.0	-4187.0	-1598.0	698.2	223.3	526.0	-6548.0	-1663.0
33.00	836.3	1083.0	1206.0	-3810.0	-1543.0	668.0	206.7	495.4	-6171.0	-1607.0
33.05	818.4	1082.0	1190.0	-3361.0	-1458.0	650.2	206.0	479.9	-5722.0	-1523.0
33.10	814.5	1099.0	1191.0	-2840.0	-1345.0	646.3	222.7	480.7	-5200.0	-1409.0
33.15	823.3	1131.0	1207.0	-2253.0	-1204.0	655.2	255.4	496.9	-4614.0	-1268.0
33.20	842.4	1177.0	1236.0	-1610.0	-1040.0	674.3	301.1	525.4	-3971.0	-1104.0
33.25	869.3	1232.0	1274.0	-918.8	-857.9	701.2	356.8	563.4	-3280.0	-922.0
33.30	899.0	1293.0	1317.0	-197.6	-663.0	730.9	417.5	606.4	-2559.0	-727.0
33.35	926.1	1352.0	1359.0	544.0	-462.4	758.0	477.1	648.6	-1818.0	-526.3
33.40	946.0	1406.0	1395.0	1307.0	-261.4	777.9	530.4	683.9	-1055.0	-325.2
33.45	955.1	1449.0	1418.0	2101.0	-64.1	787.0	573.5	706.7	-260.2	-127.8
33.50	954.1	1481.0	1426.0	2946.0	128.5	786.0	606.2	715.0	584.8	64.8
33.55	946.4	1507.0	1422.0	3849.0	317.2	778.3	631.9	711.1	1488.0	253.6
33.60	935.7	1529.0	1412.0	4792.0	502.4	767.5	654.2	699.9	2431.0	438.9
33.65	922.1	1548.0	1396.0	5739.0	681.4	753.8	673.1	684.2	3378.0	617.9
33.70	903.5	1561.0	1376.0	6656.0	849.8	735.1	686.1	663.6	4295.0	786.3
33.75	877.0	1565.0	1348.0	7521.0	1004.0	708.5	689.8	635.8	5161.0	940.4
33.80	843.7	1560.0	1313.0	8334.0	1143.0	675.1	684.7	600.9	5974.0	1080.0
33.85	808.4	1552.0	1277.0	9092.0	1272.0	639.7	675.9	564.3	6732.0	1208.0
33.90	773.1	1542.0	1243.0	9776.0	1390.0	604.3	665.9	530.8	7417.0	1326.0
33.95	736.1	1529.0	1212.0	10380.0	1496.0	567.3	653.2	499.3	8019.0	1433.0
34.00	696.7	1512.0	1179.0	10910.0	1589.0	527.7	635.9	466.0	8556.0	1526.0
34.05	656.1	1492.0	1143.0	11410.0	1670.0	487.1	615.4	430.2	9049.0	1607.0
34.10	615.2	1470.0	1107.0	11860.0	1742.0	446.1	593.1	393.6	9505.0	1678.0
34.15	572.1	1444.0	1069.0	12280.0	1804.0	403.0	567.6	355.6	9917.0	1740.0
34.20	524.3	1413.0	1026.0	12650.0	1854.0	355.2	536.1	313.0	10290.0	1790.0
34.25	469.5	1373.0	975.7	12990.0	1892.0	300.3	496.4	262.6	10640.0	1829.0
34.30	406.7	1325.0	915.5	13330.0	1919.0	237.4	447.6	202.3	10970.0	1856.0
34.35	337.6	1269.0	846.1	13670.0	1939.0	168.3	391.5	132.8	11320.0	1876.0
34.40	266.2	1210.0	771.3	14040.0	1957.0	96.8	332.7	57.9	11690.0	1893.0
34.45	196.2	1153.0	696.0	14440.0	1976.0	26.7	275.2	-17.6	12080.0	1912.0
34.50	129.1	1099.0	623.2	14850.0	1999.0	-40.5	221.1	-90.6	12500.0	1935.0
34.55	65.4	1049.0	553.8	15280.0	2026.0	-104.3	170.7	-160.0	12920.0	1963.0
34.60	6.5	1004.0	489.6	15710.0	2061.0	-163.2	125.6	-224.3	13350.0	1998.0
34.65	-46.3	965.6	432.9	16150.0	2104.0	-216.2	87.3	-281.1	13800.0	2041.0
34.70	-91.9	935.6	385.2	16600.0	2159.0	-261.9	57.1	-328.9	14240.0	2096.0
34.75	-127.0	916.9	349.1	17060.0	2226.0	-297.1	38.1	-365.1	14710.0	2163.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
34.80	-149.7	911.8	327.7	17530.0	2309.0	-319.9	32.8	-386.4	15180.0	2245.0
34.85	-161.5	918.6	319.9	18000.0	2404.0	-331.8	39.3	-394.2	15650.0	2340.0
34.90	-163.1	936.0	323.3	18470.0	2510.0	-333.5	56.5	-390.7	16120.0	2447.0
34.95	-154.2	964.3	337.4	18960.0	2627.0	-324.6	84.4	-376.5	16610.0	2563.0
35.00	-134.9	1003.0	362.6	19440.0	2752.0	-305.4	122.9	-351.2	17090.0	2688.0
35.05	-108.1	1049.0	397.4	19910.0	2882.0	-278.8	169.0	-316.2	17550.0	2818.0
35.10	-79.1	1098.0	436.8	20330.0	3010.0	-249.7	217.1	-276.6	17980.0	2946.0
35.15	-52.9	1142.0	473.8	20730.0	3131.0	-223.6	261.5	-239.3	18370.0	3067.0
35.20	-30.7	1181.0	504.4	21100.0	3243.0	-201.5	300.2	-208.6	18750.0	3178.0
35.25	-10.6	1216.0	529.6	21480.0	3346.0	-181.4	335.2	-183.2	19130.0	3282.0
35.30	9.6	1250.0	552.1	21840.0	3442.0	-161.3	368.6	-160.6	19490.0	3377.0
35.35	30.1	1283.0	573.3	22180.0	3527.0	-140.8	400.8	-139.3	19830.0	3462.0
35.40	49.6	1312.0	592.3	22460.0	3598.0	-121.4	429.7	-120.2	20110.0	3533.0
35.45	66.4	1335.0	607.7	22690.0	3653.0	-104.5	453.4	-104.5	20340.0	3588.0
35.50	79.3	1353.0	619.1	22830.0	3688.0	-91.6	470.5	-93.0	20480.0	3624.0
35.55	87.8	1363.0	626.6	22890.0	3705.0	-82.9	480.6	-85.3	20540.0	3640.0
35.60	92.5	1366.0	630.8	22870.0	3703.0	-78.0	484.3	-80.9	20520.0	3638.0
35.65	95.2	1365.0	633.1	22760.0	3683.0	-75.2	483.2	-78.5	20410.0	3619.0
35.70	96.3	1359.0	634.4	22570.0	3647.0	-73.9	478.0	-77.1	20220.0	3582.0
35.75	96.0	1350.0	634.0	22310.0	3593.0	-74.1	468.8	-77.4	19960.0	3529.0
35.80	94.5	1337.0	631.5	21990.0	3524.0	-75.4	455.8	-79.9	19640.0	3460.0
35.85	92.3	1320.0	627.2	21620.0	3442.0	-77.5	439.8	-84.1	19270.0	3377.0
35.90	89.2	1301.0	621.5	21190.0	3346.0	-80.4	420.8	-89.8	18840.0	3282.0
35.95	84.8	1279.0	614.4	20710.0	3239.0	-84.6	398.8	-97.0	18360.0	3175.0
36.00	78.0	1252.0	605.1	20190.0	3120.0	-91.3	372.8	-106.3	17830.0	3056.0

4.1.5 Mô men của cột gàn tầng cứng - GM2

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.05	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.1	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.15	-2.1	-8.5	-6.4	-107.8	-12.5	2.3	8.7	6.5	108.2	12.5
0.2	-1.8	-8.2	-6.1	-108.7	-12.4	2.6	8.9	6.9	107.4	12.6
0.25	-1.8	-8.2	-5.8	-111.8	-12.6	2.6	9.0	7.2	104.2	12.4
0.3	-2.2	-8.6	-5.9	-116.3	-13.2	2.2	8.6	7.1	99.8	11.8
0.35	-3.2	-9.5	-6.6	-120.2	-14.2	1.3	7.6	6.4	95.8	10.8
0.4	-4.5	-10.9	-7.8	-122.0	-15.2	-0.1	6.3	5.1	94.0	9.7
0.45	-6.0	-12.4	-9.4	-120.8	-16.1	-1.6	4.8	3.6	95.3	8.8
0.5	-7.4	-13.7	-11.1	-116.6	-16.7	-3.0	3.5	1.9	99.5	8.2
0.55	-8.7	-14.9	-12.7	-110.2	-17.1	-4.3	2.2	0.3	105.9	7.9
0.6	-10.0	-16.0	-14.2	-102.4	-17.1	-5.5	1.2	-1.2	113.6	7.9
0.65	-11.3	-17.1	-15.8	-94.3	-17.0	-6.9	0.1	-2.8	121.7	8.0
0.7	-12.7	-18.3	-17.4	-85.7	-16.6	-8.3	-1.1	-4.4	130.4	8.4

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0.75	-14.1	-19.4	-19.0	-76.0	-15.9	-9.7	-2.2	-6.0	140.0	9.1
0.8	-15.3	-20.2	-20.2	-65.4	-14.7	-10.9	-3.1	-7.2	150.6	10.3
0.85	-16.2	-20.7	-21.1	-53.9	-12.9	-11.7	-3.5	-8.1	162.2	12.1
0.9	-16.6	-20.6	-21.3	-41.7	-10.5	-12.1	-3.4	-8.4	174.4	14.5
0.95	-16.8	-20.3	-21.3	-29.5	-7.7	-12.4	-3.1	-8.3	186.5	17.3
1	-16.8	-19.7	-21.1	-16.5	-4.5	-12.4	-2.5	-8.1	199.6	20.4
1.05	-16.9	-19.1	-20.7	-3.4	-1.1	-12.5	-1.9	-7.7	212.7	23.9
1.1	-17.4	-18.9	-20.7	10.4	2.3	-13.0	-1.7	-7.7	226.4	27.3
1.15	-18.3	-19.1	-21.3	27.5	5.8	-13.9	-1.9	-8.4	243.6	30.8
1.2	-18.6	-18.7	-21.9	49.8	9.8	-14.2	-1.6	-8.9	265.9	34.8
1.25	-18.6	-17.8	-21.7	71.6	14.5	-14.2	-0.6	-8.7	287.6	39.4
1.3	-19.6	-17.9	-22.2	91.6	18.6	-15.2	-0.8	-9.2	307.6	43.6
1.35	-20.3	-17.9	-23.4	117.3	22.7	-15.9	-0.8	-10.4	333.3	47.6
1.4	-20.5	-17.3	-23.8	143.4	27.4	-16.1	-0.1	-10.8	359.5	52.4
1.45	-21.2	-17.1	-24.3	166.6	31.9	-16.8	0.1	-11.3	382.6	56.8
1.5	-21.7	-16.7	-24.7	188.7	36.3	-17.3	0.4	-11.7	404.7	61.2
1.55	-22.7	-16.9	-25.5	209.4	40.2	-18.3	0.3	-12.5	425.5	65.2
1.6	-23.1	-16.5	-25.8	230.4	44.3	-18.6	0.7	-12.8	446.4	69.3
1.65	-25.3	-17.6	-26.7	245.0	47.9	-20.9	-0.4	-13.7	461.0	72.9
1.7	-28.3	-20.0	-30.3	270.4	50.6	-23.8	-2.8	-17.4	486.4	75.6
1.75	-28.1	-19.2	-31.8	308.5	55.6	-23.6	-2.0	-18.8	524.5	80.6
1.8	-26.6	-16.8	-30.8	341.0	62.0	-22.2	0.3	-17.9	557.1	87.0
1.85	-23.7	-13.1	-28.0	365.1	68.4	-19.2	4.0	-15.0	581.2	93.3
1.9	-20.8	-9.5	-24.2	374.9	73.6	-16.4	7.7	-11.2	591.0	98.6
1.95	-20.4	-8.3	-21.8	370.1	76.3	-15.9	8.9	-8.8	586.1	101.2
2	-23.0	-10.4	-22.6	361.4	76.5	-18.5	6.8	-9.6	577.5	101.5
2.05	-26.6	-13.9	-26.2	365.1	76.0	-22.2	3.3	-13.2	581.1	101.0
2.1	-27.3	-14.4	-27.9	382.1	77.7	-22.9	2.7	-14.9	598.1	102.6
2.15	-28.0	-14.4	-27.9	393.6	80.2	-23.6	2.8	-14.9	609.7	105.2
2.2	-28.6	-14.7	-29.0	408.3	81.6	-24.2	2.5	-16.0	624.3	106.6
2.25	-28.4	-14.4	-29.9	425.9	82.8	-24.0	2.8	-16.9	641.9	107.8
2.3	-28.1	-14.0	-30.6	438.9	83.4	-23.6	3.1	-17.6	654.9	108.4
2.35	-29.0	-14.7	-31.0	438.5	83.1	-24.6	2.5	-18.0	654.6	108.1
2.4	-31.9	-17.5	-33.2	430.5	80.8	-27.4	-0.3	-20.2	646.5	105.7
2.45	-35.0	-20.7	-35.9	421.0	77.8	-30.6	-3.5	-22.9	637.0	102.7
2.5	-40.0	-25.4	-39.4	407.0	74.1	-35.6	-8.3	-26.4	623.0	99.0
2.55	-47.1	-32.4	-46.1	402.5	69.5	-42.7	-15.3	-33.1	618.5	94.5
2.6	-52.5	-37.9	-53.4	423.6	67.1	-48.1	-20.7	-40.4	639.6	92.1
2.65	-53.6	-39.2	-58.1	465.5	68.5	-49.2	-22.1	-45.2	681.6	93.5
2.7	-48.5	-33.9	-55.6	505.7	74.3	-44.1	-16.7	-42.6	721.7	99.2
2.75	-45.2	-29.3	-50.1	510.9	79.4	-40.8	-12.1	-37.1	727.0	104.4
2.8	-45.7	-29.5	-49.4	503.8	80.0	-41.2	-12.4	-36.4	719.9	105.0
2.85	-45.4	-29.6	-49.8	504.4	80.2	-41.0	-12.5	-36.8	720.4	105.1
2.9	-44.1	-28.0	-47.2	496.1	82.1	-39.7	-10.8	-34.2	712.1	107.0
2.95	-46.4	-29.3	-45.5	471.2	83.1	-42.0	-12.1	-32.5	687.3	108.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
3	-49.3	-31.9	-47.3	464.3	82.9	-44.9	-14.8	-34.3	680.3	107.9
3.05	-49.2	-31.7	-48.0	480.9	85.2	-44.8	-14.5	-35.0	696.9	110.2
3.1	-49.1	-30.8	-48.0	503.2	89.1	-44.7	-13.7	-35.0	719.2	114.1
3.15	-49.2	-30.4	-49.6	537.3	93.3	-44.8	-13.3	-36.6	753.3	118.2
3.2	-45.1	-26.4	-49.3	587.8	99.4	-40.7	-9.2	-36.3	803.9	124.4
3.25	-37.4	-18.0	-42.6	619.4	107.7	-33.0	-0.9	-29.6	835.4	132.7
3.3	-35.9	-15.1	-37.1	604.9	111.7	-31.4	2.0	-24.1	820.9	136.6
3.35	-41.1	-20.0	-40.0	585.0	109.3	-36.7	-2.9	-27.0	801.0	134.3
3.4	-46.0	-25.5	-47.1	597.2	107.0	-41.6	-8.4	-34.1	813.2	131.9
3.45	-43.8	-23.6	-47.9	629.3	110.6	-39.3	-6.5	-34.9	845.4	135.6
3.5	-38.1	-17.2	-41.4	642.5	117.8	-33.7	0.0	-28.4	858.6	142.8
3.55	-31.8	-10.3	-33.4	637.8	123.3	-27.3	6.9	-20.4	853.9	148.3
3.6	-26.4	-4.9	-26.8	622.9	125.6	-21.9	12.3	-13.8	839.0	150.5
3.65	-24.3	-3.1	-23.6	599.7	124.5	-19.8	14.0	-10.6	815.8	149.4
3.7	-26.4	-5.5	-24.4	576.0	121.2	-22.0	11.6	-11.4	792.0	146.1
3.75	-29.2	-9.2	-28.8	573.6	117.7	-24.8	7.9	-15.8	789.6	142.7
3.8	-26.1	-7.0	-28.9	591.9	118.5	-21.7	10.1	-15.9	808.0	143.4
3.85	-19.3	-0.5	-23.1	597.6	121.6	-14.9	16.7	-10.1	813.7	146.6
3.9	-13.5	4.9	-17.0	583.5	122.4	-9.1	22.0	-4.0	799.6	147.4
3.95	-5.7	10.9	-11.8	571.5	121.1	-1.3	28.0	1.2	787.6	146.0
4	5.7	20.6	-1.8	544.8	120.6	10.1	37.7	11.2	760.9	145.5
4.05	14.7	28.3	9.8	477.5	117.5	19.1	45.4	22.8	693.6	142.4
4.1	20.0	31.6	18.0	388.9	109.4	24.4	48.8	31.0	605.0	134.3
4.15	25.8	34.7	24.9	301.6	99.0	30.2	51.9	37.9	517.6	123.9
4.2	31.3	37.4	31.5	209.8	87.1	35.8	54.6	44.5	425.8	112.1
4.25	37.2	40.4	38.6	114.2	74.2	41.6	57.6	51.6	330.2	99.2
4.3	40.9	40.9	42.6	21.3	58.8	45.3	58.1	55.6	237.4	83.7
4.35	47.2	43.0	45.5	-50.8	42.6	51.6	60.1	58.5	165.2	67.6
4.4	56.0	47.9	51.8	-127.1	27.5	60.5	65.1	64.8	89.0	52.5
4.45	61.9	49.8	56.6	-225.2	9.0	66.3	66.9	69.6	-9.1	33.9
4.5	69.0	51.8	60.7	-326.8	-12.2	73.4	68.9	73.7	-110.7	12.8
4.55	76.6	54.6	67.3	-449.5	-34.4	81.0	71.7	80.3	-233.4	-9.5
4.6	81.9	54.7	72.8	-597.9	-60.2	86.3	71.8	85.8	-381.8	-35.2
4.65	86.3	53.5	77.3	-754.5	-88.2	90.7	70.6	90.3	-538.4	-63.3
4.7	92.5	53.7	82.4	-907.6	-116.3	97.0	70.9	95.4	-691.4	-91.4
4.75	99.3	54.7	88.8	-1063.0	-143.6	103.7	71.8	101.8	-846.9	-118.7
4.8	108.1	57.1	95.1	-1207.0	-170.3	112.5	74.3	108.1	-990.3	-145.3
4.85	125.7	67.4	107.0	-1332.0	-193.3	130.1	84.5	120.0	-1116.0	-168.3
4.9	150.2	85.6	130.5	-1492.0	-212.8	154.6	102.7	143.5	-1276.0	-187.8
4.95	168.4	98.1	153.8	-1716.0	-238.4	172.8	115.2	166.8	-1500.0	-213.4
5	176.1	98.8	164.8	-1952.0	-273.3	180.4	115.9	177.8	-1735.0	-248.3
5.05	182.3	96.5	167.0	-2133.0	-309.2	186.6	113.5	180.0	-1917.0	-284.2
5.1	197.9	102.8	172.3	-2249.0	-336.2	202.3	119.9	185.3	-2032.0	-311.2
5.15	237.5	133.3	200.3	-2340.0	-347.7	241.9	150.3	213.4	-2123.0	-322.7
5.2	286.9	176.2	250.5	-2519.0	-353.2	291.3	193.3	263.5	-2302.0	-328.2

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
5.25	327.8	209.2	295.6	-2779.0	-371.3	332.1	226.2	308.7	-2562.0	-346.2
5.3	368.9	237.8	330.0	-3019.0	-398.1	373.2	254.8	343.0	-2801.0	-373.0
5.35	436.6	289.0	380.6	-3223.0	-416.6	440.8	306.0	393.6	-3005.0	-391.5
5.4	536.8	375.6	480.8	-3579.0	-422.3	541.0	392.4	493.7	-3362.0	-397.3
5.45	624.7	452.9	600.4	-4270.0	-451.7	628.6	469.5	613.1	-4053.0	-426.7
5.5	662.9	477.7	681.0	-5193.0	-536.7	666.7	494.0	693.6	-4976.0	-511.7
5.55	644.6	439.6	688.1	-6082.0	-672.6	648.2	455.7	700.7	-5865.0	-647.6
5.6	610.8	379.8	644.6	-6692.0	-819.4	614.5	395.8	657.5	-6474.0	-794.5
5.65	603.5	348.1	611.4	-7048.0	-936.7	607.3	364.1	624.6	-6829.0	-911.8
5.7	628.9	352.9	614.0	-7340.0	-1029.0	632.7	368.9	627.4	-7121.0	-1004.0
5.75	658.8	364.5	633.8	-7743.0	-1127.0	662.6	380.4	647.1	-7524.0	-1102.0
5.8	661.2	346.1	629.8	-8272.0	-1259.0	664.8	361.8	643.1	-8053.0	-1235.0
5.85	623.4	282.4	575.8	-8814.0	-1426.0	627.0	297.9	589.2	-8595.0	-1401.0
5.9	591.8	220.5	509.8	-9232.0	-1587.0	595.2	235.8	523.4	-9013.0	-1563.0
5.95	592.3	195.0	485.8	-9656.0	-1715.0	595.6	210.0	499.5	-9437.0	-1691.0
6	624.7	206.8	519.4	-10260.0	-1820.0	627.7	221.4	532.9	-10040.0	-1796.0
6.05	649.0	214.1	572.2	-11130.0	-1938.0	651.8	228.2	585.4	-10910.0	-1914.0
6.1	638.4	183.2	589.6	-12080.0	-2088.0	640.9	196.8	602.8	-11860.0	-2064.0
6.15	609.9	129.0	563.6	-12850.0	-2246.0	612.5	142.4	577.1	-12630.0	-2222.0
6.2	613.0	106.6	549.9	-13350.0	-2366.0	615.5	119.8	563.8	-13130.0	-2342.0
6.25	641.5	119.6	580.4	-13830.0	-2446.0	643.9	132.4	594.4	-13610.0	-2422.0
6.3	660.5	128.3	620.1	-14400.0	-2525.0	662.9	140.8	634.0	-14180.0	-2501.0
6.35	640.6	97.4	620.4	-15010.0	-2632.0	642.9	109.6	634.4	-14790.0	-2609.0
6.4	581.3	23.8	563.4	-15470.0	-2762.0	583.8	35.9	577.7	-15260.0	-2739.0
6.45	508.8	-62.1	479.0	-15740.0	-2884.0	511.5	-50.0	493.8	-15520.0	-2861.0
6.5	430.6	-145.3	398.4	-15900.0	-2980.0	433.5	-133.0	413.7	-15680.0	-2957.0
6.55	320.8	-250.9	302.3	-16030.0	-3068.0	324.0	-238.5	318.1	-15810.0	-3046.0
6.6	173.8	-392.4	158.4	-15990.0	-3160.0	177.6	-379.4	174.9	-15770.0	-3138.0
6.65	14.0	-545.4	-20.9	-15610.0	-3232.0	18.5	-531.6	-3.4	-15390.0	-3209.0
6.7	-137.3	-683.7	-201.6	-14930.0	-3256.0	-132.2	-669.0	-183.1	-14710.0	-3233.0
6.75	-270.5	-794.1	-357.9	-14050.0	-3222.0	-265.0	-778.5	-338.8	-13830.0	-3199.0
6.8	-398.3	-888.3	-492.7	-13080.0	-3141.0	-392.4	-872.0	-473.2	-12850.0	-3117.0
6.85	-542.1	-990.9	-633.7	-12010.0	-3029.0	-536.0	-973.7	-613.8	-11780.0	-3005.0
6.9	-696.7	-1100.0	-793.7	-10700.0	-2880.0	-690.3	-1082.0	-773.5	-10480.0	-2856.0
6.95	-826.7	-1179.0	-940.5	-9073.0	-2663.0	-820.1	-1161.0	-919.9	-8850.0	-2639.0
7	-911.6	-1202.0	-1034.0	-7215.0	-2359.0	-905.0	-1183.0	-1013.0	-6992.0	-2334.0
7.05	-961.6	-1178.0	-1073.0	-5262.0	-1981.0	-955.2	-1158.0	-1052.0	-5039.0	-1955.0
7.1	-990.6	-1125.0	-1081.0	-3232.0	-1552.0	-984.5	-1106.0	-1060.0	-3009.0	-1526.0
7.15	-1014.0	-1062.0	-1078.0	-1100.0	-1085.0	-1008.0	-1042.0	-1057.0	-877.8	-1059.0
7.2	-1041.0	-997.2	-1080.0	1195.0	-582.2	-1036.0	-977.8	-1060.0	1417.0	-556.2
7.25	-1062.0	-921.9	-1085.0	3743.0	-34.7	-1058.0	-903.3	-1065.0	3964.0	-8.8
7.3	-1049.0	-809.2	-1070.0	6577.0	570.5	-1045.0	-791.7	-1050.0	6798.0	596.2
7.35	-984.0	-640.5	-1005.0	9574.0	1234.0	-981.6	-624.6	-985.4	9795.0	1260.0
7.4	-884.2	-433.0	-894.9	12540.0	1930.0	-883.0	-419.0	-875.1	12760.0	1954.0
7.45	-763.2	-207.4	-761.4	15410.0	2626.0	-762.9	-195.4	-741.2	15630.0	2649.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
7.5	-620.3	35.1	-603.3	18100.0	3308.0	-620.7	45.7	-581.9	18330.0	3331.0
7.55	-440.6	345.7	-351.1	20810.0	3956.0	-444.8	346.1	-337.2	20960.0	3967.0
7.6	-222.9	730.7	-18.4	23840.0	4610.0	-238.3	696.8	-234.9	23790.0	4599.0
7.65	-18.5	1126.0	333.0	26980.0	5252.0	-86.5	926.3	-234.3	26930.0	5268.0
7.7	119.7	1462.0	625.8	30180.0	5837.0	-7.3	1044.0	-142.0	27650.0	5800.0
7.75	205.4	1741.0	832.6	31270.0	6252.0	24.4	1087.0	-215.0	27750.0	6085.0
7.8	309.5	2041.0	1014.0	31210.0	6398.0	70.8	1120.0	-342.2	27900.0	6263.0
7.85	400.3	2251.0	326.6	31180.0	6469.0	128.4	1186.0	-399.3	28000.0	6379.0
7.9	525.9	2387.0	240.1	31190.0	6545.0	246.6	1281.0	-295.4	28010.0	6465.0
7.95	674.9	2525.0	444.2	31220.0	6576.0	393.3	1403.0	-29.9	27930.0	6451.0
8	779.9	2610.0	711.7	31250.0	6514.0	499.5	1484.0	255.7	27860.0	6355.0
8.05	826.5	2630.0	944.0	31240.0	6389.0	551.2	1507.0	477.5	27860.0	6210.0
8.1	822.2	2597.0	1152.0	31220.0	6229.0	555.5	1486.0	652.3	27920.0	6049.0
8.15	778.5	2533.0	1352.0	31190.0	6065.0	522.6	1437.0	797.9	28010.0	5895.0
8.2	697.4	2436.0	1384.0	30670.0	5885.0	445.5	1346.0	792.4	27440.0	5725.0
8.25	578.7	2297.0	1312.0	29590.0	5643.0	327.5	1209.0	717.4	26370.0	5485.0
8.3	420.2	2110.0	1167.0	28600.0	5355.0	169.1	1023.0	571.1	25370.0	5198.0
8.35	283.2	1937.0	990.2	28060.0	5080.0	31.8	850.7	393.0	24830.0	4924.0
8.4	177.1	1807.0	840.1	27770.0	4846.0	-74.6	720.8	241.5	24550.0	4690.0
8.45	107.2	1715.0	729.2	27480.0	4626.0	-144.5	628.7	129.7	24250.0	4470.0
8.5	97.1	1667.0	673.0	26950.0	4398.0	-154.1	581.7	73.5	23720.0	4244.0
8.55	104.5	1634.0	666.2	25930.0	4142.0	-145.5	549.7	67.6	22700.0	3987.0
8.6	80.4	1563.0	656.0	24420.0	3831.0	-168.4	481.6	58.6	21200.0	3678.0
8.65	29.2	1463.0	632.6	22660.0	3488.0	-218.6	383.6	35.9	19430.0	3336.0
8.7	-58.0	1331.0	590.2	20780.0	3135.0	-305.3	253.1	-6.6	17550.0	2983.0
8.75	-181.6	1167.0	511.5	19010.0	2783.0	-429.0	89.7	-86.1	15780.0	2631.0
8.8	-317.5	990.5	388.2	17670.0	2453.0	-565.6	-86.8	-211.0	14440.0	2301.0
8.85	-407.1	858.1	256.8	16990.0	2186.0	-656.1	-219.9	-344.1	13750.0	2035.0
8.9	-384.0	839.1	196.9	16890.0	2024.0	-633.8	-239.6	-405.3	13650.0	1872.0
8.95	-257.2	935.6	260.7	16860.0	1958.0	-507.3	-143.3	-341.8	13620.0	1807.0
9	-113.9	1058.0	392.3	16450.0	1913.0	-363.6	-19.7	-209.4	13210.0	1762.0
9.05	-23.3	1127.0	500.3	15620.0	1824.0	-272.4	50.2	-100.4	12390.0	1673.0
9.1	6.9	1132.0	555.7	14610.0	1696.0	-241.6	56.3	-44.3	11380.0	1545.0
9.15	-6.1	1097.0	573.4	13600.0	1564.0	-254.3	21.1	-26.5	10360.0	1414.0
9.2	-14.4	1069.0	588.2	12800.0	1470.0	-262.8	-6.3	-12.2	9561.0	1320.0
9.25	40.7	1109.0	648.9	12350.0	1447.0	-208.2	33.1	47.9	9105.0	1297.0
9.3	166.7	1228.0	780.9	12100.0	1492.0	-82.6	151.0	179.6	8853.0	1341.0
9.35	302.9	1362.0	934.7	11870.0	1555.0	53.4	285.4	333.4	8619.0	1404.0
9.4	404.7	1459.0	1039.0	11740.0	1600.0	155.0	382.6	438.1	8497.0	1449.0
9.45	487.7	1532.0	1091.0	11900.0	1642.0	238.0	454.8	490.2	8655.0	1491.0
9.5	599.4	1631.0	1154.0	12260.0	1715.0	349.8	554.6	553.7	9014.0	1565.0
9.55	752.0	1779.0	1286.0	12450.0	1822.0	502.5	702.3	685.4	9210.0	1671.0
9.6	907.2	1933.0	1463.0	12200.0	1911.0	657.9	857.1	863.4	8953.0	1760.0
9.65	1021.0	2043.0	1623.0	11520.0	1935.0	771.5	966.6	1024.0	8277.0	1784.0
9.7	1070.0	2081.0	1714.0	10700.0	1891.0	821.1	1005.0	1115.0	7450.0	1740.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
9.75	1079.0	2071.0	1735.0	10060.0	1817.0	830.1	995.6	1136.0	6814.0	1666.0
9.8	1114.0	2084.0	1745.0	9811.0	1768.0	864.6	1008.0	1146.0	6562.0	1618.0
9.85	1220.0	2169.0	1812.0	9789.0	1772.0	970.7	1093.0	1213.0	6539.0	1621.0
9.9	1394.0	2323.0	1958.0	9641.0	1798.0	1144.0	1247.0	1359.0	6392.0	1647.0
9.95	1583.0	2491.0	2150.0	9030.0	1784.0	1334.0	1415.0	1551.0	5781.0	1633.0
10	1704.0	2585.0	2307.0	7823.0	1669.0	1455.0	1510.0	1709.0	4574.0	1519.0
10.05	1712.0	2557.0	2357.0	6257.0	1439.0	1463.0	1482.0	1760.0	3006.0	1288.0
10.1	1631.0	2432.0	2296.0	4741.0	1136.0	1382.0	1357.0	1699.0	1490.0	985.7
10.15	1534.0	2287.0	2184.0	3563.0	829.4	1285.0	1212.0	1587.0	310.9	679.6
10.2	1490.0	2196.0	2104.0	2702.0	568.3	1240.0	1122.0	1508.0	-551.3	418.5
10.25	1499.0	2163.0	2080.0	1923.0	340.2	1250.0	1089.0	1484.0	-1330.0	190.3
10.3	1542.0	2160.0	2087.0	1081.0	108.1	1292.0	1086.0	1491.0	-2173.0	-41.7
10.35	1592.0	2160.0	2103.0	70.9	-149.4	1342.0	1085.0	1507.0	-3183.0	-299.1
10.4	1620.0	2136.0	2115.0	-1219.0	-439.8	1370.0	1061.0	1519.0	-4474.0	-589.6
10.45	1597.0	2064.0	2106.0	-2828.0	-766.8	1347.0	987.9	1510.0	-6084.0	-916.6
10.5	1501.0	1923.0	2047.0	-4637.0	-1130.0	1251.0	846.9	1452.0	-7894.0	-1280.0
10.55	1346.0	1718.0	1910.0	-6337.0	-1511.0	1097.0	642.5	1316.0	-9590.0	-1660.0
10.6	1176.0	1471.0	1698.0	-7934.0	-1870.0	933.5	413.4	1121.0	-10990.0	-1997.0
10.65	1036.0	1247.0	1495.0	-9386.0	-2193.0	801.5	210.6	935.2	-12210.0	-2294.0
10.7	969.1	1103.0	1356.0	-10540.0	-2453.0	738.6	76.6	805.3	-13250.0	-2541.0
10.75	958.9	1032.0	1291.0	-11460.0	-2640.0	728.0	3.8	738.4	-14190.0	-2731.0
10.8	945.5	970.8	1242.0	-12280.0	-2785.0	711.8	-65.4	683.0	-15100.0	-2886.0
10.85	919.1	902.8	1183.0	-12960.0	-2903.0	682.5	-141.8	617.4	-15870.0	-3013.0
10.9	886.8	838.7	1133.0	-13570.0	-2988.0	648.3	-211.2	563.2	-16520.0	-3104.0
10.95	847.4	775.2	1090.0	-14130.0	-3042.0	608.2	-276.7	518.4	-17100.0	-3161.0
11	834.5	744.2	1073.0	-14510.0	-3052.0	595.3	-307.9	501.6	-17490.0	-3171.0
11.05	871.4	772.8	1107.0	-14630.0	-3001.0	632.5	-278.9	535.5	-17600.0	-3119.0
11.1	974.3	876.5	1203.0	-14430.0	-2881.0	735.5	-174.9	631.1	-17400.0	-2999.0
11.15	1143.0	1054.0	1367.0	-14040.0	-2693.0	904.1	2.8	795.0	-17020.0	-2810.0
11.2	1329.0	1257.0	1571.0	-13730.0	-2475.0	1090.0	205.5	998.4	-16700.0	-2592.0
11.25	1490.0	1434.0	1761.0	-13560.0	-2274.0	1251.0	382.7	1187.0	-16530.0	-2391.0
11.3	1617.0	1575.0	1915.0	-13440.0	-2102.0	1378.0	523.5	1341.0	-16410.0	-2218.0
11.35	1713.0	1684.0	2035.0	-13320.0	-1949.0	1474.0	632.6	1461.0	-16290.0	-2066.0
11.4	1791.0	1775.0	2132.0	-13130.0	-1806.0	1552.0	723.8	1557.0	-16100.0	-1922.0
11.45	1866.0	1865.0	2222.0	-12880.0	-1665.0	1627.0	813.4	1647.0	-15850.0	-1782.0
11.5	1924.0	1939.0	2298.0	-12620.0	-1540.0	1685.0	887.7	1723.0	-15590.0	-1657.0
11.55	1938.0	1967.0	2322.0	-12330.0	-1453.0	1699.0	916.7	1747.0	-15300.0	-1569.0
11.6	1930.0	1966.0	2292.0	-11850.0	-1396.0	1692.0	915.9	1718.0	-14820.0	-1512.0
11.65	1933.0	1972.0	2256.0	-11240.0	-1342.0	1695.0	921.8	1681.0	-14210.0	-1458.0
11.7	1943.0	1988.0	2240.0	-10750.0	-1291.0	1705.0	937.9	1665.0	-13710.0	-1407.0
11.75	1939.0	1990.0	2231.0	-10510.0	-1268.0	1701.0	940.4	1655.0	-13470.0	-1384.0
11.8	1904.0	1958.0	2199.0	-10500.0	-1291.0	1665.0	907.6	1624.0	-13470.0	-1408.0
11.85	1836.0	1888.0	2133.0	-10620.0	-1356.0	1598.0	837.4	1558.0	-13590.0	-1473.0
11.9	1760.0	1806.0	2053.0	-10750.0	-1436.0	1522.0	755.8	1477.0	-13720.0	-1553.0
11.95	1694.0	1735.0	1982.0	-10860.0	-1509.0	1456.0	684.8	1407.0	-13830.0	-1625.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
12	1643.0	1680.0	1930.0	-10970.0	-1570.0	1405.0	630.3	1355.0	-13940.0	-1686.0
12.05	1606.0	1639.0	1887.0	-11050.0	-1624.0	1367.0	588.5	1312.0	-14010.0	-1741.0
12.1	1592.0	1617.0	1857.0	-11060.0	-1670.0	1354.0	567.3	1283.0	-14030.0	-1787.0
12.15	1600.0	1619.0	1856.0	-11130.0	-1704.0	1361.0	569.2	1282.0	-14100.0	-1821.0
12.2	1595.0	1611.0	1861.0	-11360.0	-1746.0	1356.0	560.6	1286.0	-14330.0	-1863.0
12.25	1572.0	1582.0	1847.0	-11660.0	-1807.0	1333.0	531.1	1272.0	-14630.0	-1923.0
12.3	1544.0	1548.0	1827.0	-11960.0	-1869.0	1305.0	496.8	1252.0	-14930.0	-1986.0
12.35	1503.0	1502.0	1797.0	-12250.0	-1933.0	1264.0	451.3	1223.0	-15220.0	-2049.0
12.4	1467.0	1462.0	1767.0	-12470.0	-1988.0	1228.0	410.7	1192.0	-15440.0	-2105.0
12.45	1441.0	1433.0	1744.0	-12610.0	-2030.0	1202.0	381.9	1170.0	-15580.0	-2147.0
12.5	1418.0	1409.0	1727.0	-12730.0	-2067.0	1179.0	358.1	1153.0	-15700.0	-2183.0
12.55	1381.0	1374.0	1702.0	-12870.0	-2108.0	1143.0	323.2	1128.0	-15840.0	-2225.0
12.6	1305.0	1303.0	1643.0	-13010.0	-2166.0	1067.0	251.9	1070.0	-15990.0	-2283.0
12.65	1178.0	1182.0	1528.0	-13040.0	-2240.0	940.1	131.5	954.4	-16020.0	-2357.0
12.7	1022.0	1033.0	1363.0	-12790.0	-2307.0	784.5	-16.8	790.2	-15760.0	-2424.0
12.75	867.5	890.4	1182.0	-12170.0	-2335.0	630.5	-158.9	610.2	-15140.0	-2452.0
12.8	742.7	782.6	1019.0	-11240.0	-2306.0	506.1	-266.1	447.5	-14210.0	-2423.0
12.85	665.7	728.8	903.4	-10120.0	-2214.0	429.3	-319.3	332.0	-13090.0	-2331.0
12.9	618.9	712.5	834.4	-8999.0	-2076.0	382.5	-335.2	262.7	-11970.0	-2193.0
12.95	581.6	709.0	788.1	-7939.0	-1915.0	345.1	-338.5	215.8	-10910.0	-2031.0
13	554.0	717.2	759.7	-6915.0	-1728.0	317.4	-330.2	186.9	-9884.0	-1845.0
13.05	538.4	742.5	759.3	-5949.0	-1510.0	301.6	-304.9	186.0	-8917.0	-1627.0
13.1	526.5	777.9	782.1	-5047.0	-1264.0	289.6	-269.5	208.3	-8016.0	-1381.0
13.15	515.9	818.1	811.6	-4110.0	-994.7	279.0	-229.1	237.5	-7078.0	-1112.0
13.2	519.7	873.7	844.9	-2998.0	-698.2	282.8	-173.5	270.5	-5966.0	-815.0
13.25	549.7	957.1	892.8	-1681.0	-367.1	312.7	-90.1	318.0	-4649.0	-484.1
13.3	603.7	1068.0	961.6	-241.4	-7.8	366.6	20.2	386.2	-3208.0	-124.9
13.35	658.7	1182.0	1038.0	1195.0	357.4	421.3	134.8	462.4	-1771.0	240.1
13.4	679.2	1263.0	1085.0	2579.0	697.7	441.6	215.3	508.5	-387.4	580.1
13.45	656.1	1298.0	1078.0	3993.0	1003.0	418.3	249.2	501.2	1028.0	885.6
13.5	599.3	1296.0	1024.0	5517.0	1287.0	361.1	246.7	445.9	2552.0	1169.0
13.55	535.2	1285.0	946.4	7186.0	1569.0	296.6	235.0	367.9	4223.0	1450.0
13.6	493.8	1295.0	882.4	8956.0	1863.0	254.7	244.9	303.1	5993.0	1744.0
13.65	489.6	1342.0	856.1	10680.0	2167.0	250.0	290.7	276.1	7723.0	2048.0
13.7	510.3	1413.0	871.3	12170.0	2462.0	270.5	360.9	291.0	9211.0	2342.0
13.75	512.8	1464.0	892.2	13290.0	2714.0	273.0	411.5	312.1	10330.0	2594.0
13.8	475.7	1469.0	877.9	14150.0	2908.0	236.0	415.4	297.9	11190.0	2787.0
13.85	419.8	1447.0	836.0	14920.0	3064.0	180.1	393.3	256.1	11970.0	2943.0
13.9	362.7	1422.0	793.5	15640.0	3208.0	123.0	368.4	213.5	12690.0	3087.0
13.95	312.9	1404.0	760.4	16300.0	3344.0	73.0	349.8	180.3	13350.0	3222.0
14	272.2	1393.0	734.5	16910.0	3465.0	32.2	337.8	154.3	13960.0	3343.0
14.05	231.7	1377.0	704.9	17450.0	3560.0	-8.4	322.0	124.6	14490.0	3438.0
14.1	177.0	1344.0	659.3	17890.0	3619.0	-63.2	288.1	79.1	14930.0	3497.0
14.15	87.8	1273.0	580.3	18220.0	3637.0	-152.4	217.2	0.1	15270.0	3515.0
14.2	-37.1	1163.0	458.1	18540.0	3617.0	-277.4	106.7	-122.3	15590.0	3495.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
14.25	-183.8	1029.0	304.9	18910.0	3578.0	-424.3	-27.7	-275.9	15960.0	3456.0
14.3	-338.5	885.5	136.2	19350.0	3532.0	-579.3	-171.3	-445.3	16410.0	3410.0
14.35	-482.0	751.8	-30.9	19880.0	3490.0	-723.2	-305.7	-613.1	16930.0	3368.0
14.4	-593.1	648.5	-173.2	20450.0	3465.0	-834.6	-409.7	-756.0	17500.0	3343.0
14.45	-666.9	581.5	-273.7	20960.0	3457.0	-908.2	-476.9	-856.8	18010.0	3335.0
14.5	-715.9	539.8	-337.1	21300.0	3457.0	-957.4	-518.2	-919.7	18360.0	3335.0
14.55	-750.1	514.2	-370.2	21470.0	3459.0	-992.0	-543.4	-952.3	18530.0	3336.0
14.6	-775.0	498.3	-379.9	21480.0	3462.0	-1021.0	-562.2	-963.6	18510.0	3336.0
14.65	-801.7	480.1	-379.5	21350.0	3464.0	-1050.0	-583.6	-965.6	18340.0	3334.0
14.7	-831.7	456.8	-379.8	21150.0	3464.0	-1080.0	-607.6	-966.4	18130.0	3332.0
14.75	-849.2	443.2	-376.9	21000.0	3470.0	-1097.0	-619.8	-962.5	18000.0	3340.0
14.8	-842.3	454.5	-355.7	20950.0	3494.0	-1090.0	-607.3	-940.5	17950.0	3366.0
14.85	-823.7	479.3	-322.2	20930.0	3530.0	-1071.0	-582.5	-906.9	17940.0	3402.0
14.9	-803.7	504.3	-293.7	20970.0	3562.0	-1052.0	-558.1	-878.8	17970.0	3434.0
14.95	-786.8	524.9	-274.3	21030.0	3587.0	-1035.0	-538.0	-859.6	18040.0	3458.0
15	-788.1	527.6	-270.0	21060.0	3598.0	-1036.0	-535.2	-855.1	18070.0	3469.0
15.05	-819.2	500.3	-293.4	21050.0	3586.0	-1067.0	-562.2	-878.2	18060.0	3457.0
15.1	-879.0	443.8	-348.4	21060.0	3555.0	-1127.0	-618.6	-933.3	18070.0	3427.0
15.15	-955.3	370.3	-430.2	21170.0	3517.0	-1204.0	-692.6	-1016.0	18170.0	3389.0
15.2	-1035.0	307.3	-510.0	21410.0	3490.0	-1284.0	-756.1	-1096.0	18410.0	3362.0
15.25	-1097.0	274.9	-558.8	21770.0	3481.0	-1346.0	-790.1	-1146.0	18760.0	3350.0
15.3	-1137.0	264.9	-584.2	22240.0	3490.0	-1386.0	-807.0	-1174.0	19220.0	3358.0
15.35	-1152.0	271.1	-586.8	22800.0	3520.0	-1401.0	-804.0	-1179.0	19750.0	3385.0
15.4	-1151.0	291.9	-569.9	23320.0	3562.0	-1401.0	-785.2	-1164.0	20240.0	3424.0
15.45	-1150.0	312.6	-547.8	23710.0	3605.0	-1400.0	-766.0	-1144.0	20620.0	3464.0
15.5	-1150.0	328.0	-530.1	24000.0	3642.0	-1400.0	-751.8	-1128.0	20890.0	3500.0
15.55	-1136.0	352.7	-506.0	24240.0	3683.0	-1386.0	-728.0	-1105.0	21110.0	3540.0
15.6	-1099.0	399.4	-460.9	24440.0	3739.0	-1349.0	-682.1	-1060.0	21300.0	3595.0
15.65	-1041.0	466.1	-394.6	24600.0	3811.0	-1292.0	-616.0	-994.2	21460.0	3666.0
15.7	-965.4	549.8	-311.1	24750.0	3896.0	-1216.0	-532.7	-910.6	21600.0	3750.0
15.75	-876.7	644.0	-215.4	24840.0	3986.0	-1128.0	-438.4	-814.4	21700.0	3840.0
15.8	-785.1	738.3	-116.5	24870.0	4070.0	-1036.0	-343.7	-714.8	21730.0	3924.0
15.85	-691.3	831.2	-17.0	24820.0	4142.0	-941.5	-250.3	-614.6	21680.0	3996.0
15.9	-591.6	927.2	88.1	24690.0	4202.0	-841.5	-153.9	-508.9	21550.0	4056.0
15.95	-495.2	1019.0	196.2	24450.0	4244.0	-744.7	-62.0	-400.2	21310.0	4099.0
16	-411.1	1094.0	291.3	24110.0	4259.0	-660.3	13.8	-304.7	20960.0	4114.0
16.05	-330.5	1160.0	373.0	23730.0	4249.0	-579.3	80.6	-222.6	20590.0	4104.0
16.1	-243.3	1228.0	453.8	23320.0	4220.0	-491.9	149.2	-141.5	20180.0	4075.0
16.15	-150.1	1300.0	542.7	22800.0	4171.0	-398.3	221.0	-52.2	19650.0	4026.0
16.2	-65.4	1358.0	628.0	22100.0	4087.0	-313.1	280.8	33.7	18950.0	3942.0
16.25	9.0	1400.0	698.7	21260.0	3962.0	-238.2	323.5	104.9	18110.0	3817.0
16.3	77.1	1430.0	760.4	20280.0	3800.0	-169.7	354.0	167.0	17140.0	3656.0
16.35	134.2	1444.0	815.0	19140.0	3602.0	-112.0	369.6	222.0	15990.0	3458.0
16.4	178.7	1441.0	859.3	17830.0	3365.0	-67.1	367.9	266.6	14680.0	3222.0
16.45	209.8	1421.0	890.5	16390.0	3093.0	-35.8	348.6	298.0	13230.0	2950.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
16.5	225.9	1381.0	903.3	14860.0	2786.0	-19.6	309.6	310.8	11700.0	2644.0
16.55	235.5	1331.0	901.8	13300.0	2455.0	-9.8	259.6	309.2	10140.0	2313.0
16.6	244.5	1277.0	895.8	11720.0	2109.0	-0.8	206.6	303.1	8562.0	1968.0
16.65	251.4	1220.0	887.2	10100.0	1750.0	6.0	149.9	294.4	6944.0	1610.0
16.7	257.6	1160.0	875.4	8459.0	1381.0	12.1	90.4	282.5	5298.0	1240.0
16.75	264.5	1100.0	865.2	6777.0	1005.0	18.9	30.7	272.2	3615.0	864.8
16.8	264.8	1034.0	853.2	5043.0	623.2	19.1	-35.3	260.1	1879.0	483.4
16.85	258.2	960.7	834.9	3303.0	239.9	12.3	-108.2	241.8	138.3	100.1
16.9	252.3	889.2	814.6	1621.0	-133.7	6.0	-179.9	221.4	-1545.0	-273.4
16.95	258.9	831.5	802.5	38.5	-484.9	12.3	-237.9	209.2	-3129.0	-624.6
17	293.5	803.7	816.0	-1447.0	-802.8	46.5	-266.0	222.7	-4615.0	-942.5
17.05	358.2	810.4	868.2	-2922.0	-1087.0	110.9	-259.8	274.8	-6090.0	-1226.0
17.1	428.2	827.2	943.4	-4490.0	-1356.0	180.5	-243.4	350.0	-7658.0	-1495.0
17.15	483.6	830.2	1009.0	-6102.0	-1627.0	235.5	-241.2	415.9	-9271.0	-1767.0
17.2	529.9	824.5	1061.0	-7632.0	-1892.0	281.4	-247.5	467.6	-10800.0	-2032.0
17.25	569.0	816.5	1105.0	-9034.0	-2135.0	320.2	-256.3	512.3	-12200.0	-2275.0
17.3	599.7	805.7	1141.0	-10260.0	-2350.0	350.6	-267.7	548.0	-13430.0	-2490.0
17.35	630.4	799.0	1166.0	-11250.0	-2533.0	381.3	-274.9	574.0	-14420.0	-2674.0
17.4	664.1	788.6	1171.0	-12080.0	-2678.0	417.1	-280.6	584.0	-15200.0	-2813.0
17.45	692.3	764.2	1160.0	-12960.0	-2805.0	449.3	-294.4	581.8	-15960.0	-2927.0
17.5	716.4	734.9	1147.0	-13870.0	-2925.0	476.1	-316.7	574.3	-16800.0	-3037.0
17.55	739.2	706.8	1134.0	-14720.0	-3029.0	499.2	-344.6	561.1	-17640.0	-3141.0
17.6	767.4	690.2	1129.0	-15450.0	-3103.0	526.0	-365.7	552.6	-18410.0	-3220.0
17.65	809.0	696.7	1148.0	-16040.0	-3137.0	565.6	-364.9	566.6	-19070.0	-3261.0
17.7	857.3	719.7	1190.0	-16580.0	-3136.0	612.2	-346.7	604.0	-19660.0	-3265.0
17.75	903.1	745.2	1237.0	-17090.0	-3118.0	656.8	-324.4	648.5	-20190.0	-3250.0
17.8	950.5	774.9	1285.0	-17510.0	-3089.0	703.5	-296.9	694.5	-20640.0	-3223.0
17.85	1003.0	814.4	1340.0	-17830.0	-3046.0	755.8	-259.0	747.4	-20970.0	-3183.0
17.9	1055.0	859.4	1397.0	-18040.0	-2991.0	807.3	-215.5	803.3	-21190.0	-3129.0
17.95	1106.0	909.6	1454.0	-18090.0	-2924.0	858.1	-166.5	858.7	-21260.0	-3063.0
18	1155.0	963.7	1508.0	-17970.0	-2847.0	906.4	-113.3	911.7	-21160.0	-2987.0
18.05	1191.0	1010.0	1548.0	-17730.0	-2764.0	942.3	-67.4	952.0	-20920.0	-2905.0
18.1	1205.0	1035.0	1563.0	-17420.0	-2687.0	956.7	-41.6	967.3	-20600.0	-2827.0
18.15	1204.0	1044.0	1556.0	-17030.0	-2618.0	955.7	-31.8	960.2	-20210.0	-2758.0
18.2	1194.0	1046.0	1538.0	-16610.0	-2553.0	946.5	-29.8	942.4	-19790.0	-2693.0
18.25	1177.0	1041.0	1514.0	-16190.0	-2493.0	929.6	-34.8	918.3	-19370.0	-2633.0
18.3	1156.0	1031.0	1486.0	-15760.0	-2435.0	908.3	-43.9	890.2	-18950.0	-2576.0
18.35	1130.0	1019.0	1457.0	-15360.0	-2380.0	882.6	-56.4	860.6	-18540.0	-2520.0
18.4	1095.0	997.3	1422.0	-14970.0	-2328.0	847.4	-77.4	825.4	-18150.0	-2469.0
18.45	1051.0	967.6	1378.0	-14590.0	-2280.0	803.8	-106.9	781.3	-17770.0	-2420.0
18.5	1009.0	939.4	1332.0	-14160.0	-2228.0	762.2	-134.8	735.5	-17340.0	-2368.0
18.55	979.3	923.7	1298.0	-13720.0	-2165.0	732.2	-150.3	701.7	-16900.0	-2306.0
18.6	955.5	916.9	1280.0	-13320.0	-2095.0	708.5	-156.9	683.0	-16500.0	-2235.0
18.65	921.5	901.2	1258.0	-12970.0	-2029.0	674.5	-172.5	660.8	-16150.0	-2169.0
18.7	879.3	875.6	1221.0	-12580.0	-1969.0	632.4	-198.0	624.0	-15760.0	-2109.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
18.75	839.3	852.5	1183.0	-12130.0	-1902.0	592.5	-220.8	585.3	-15310.0	-2042.0
18.8	794.1	827.6	1144.0	-11670.0	-1827.0	547.4	-245.5	547.0	-14850.0	-1967.0
18.85	739.4	794.4	1096.0	-11160.0	-1750.0	492.8	-278.5	498.5	-14340.0	-1891.0
18.9	686.2	761.6	1038.0	-10540.0	-1667.0	439.7	-311.0	440.8	-13720.0	-1807.0
18.95	651.6	747.6	991.7	-9808.0	-1565.0	405.3	-324.8	394.1	-12990.0	-1705.0
19	629.8	750.3	968.3	-9105.0	-1447.0	383.5	-321.9	370.4	-12290.0	-1587.0
19.05	596.6	744.1	945.4	-8491.0	-1332.0	350.2	-328.0	347.3	-11670.0	-1473.0
19.1	550.3	723.1	905.9	-7875.0	-1227.0	304.0	-348.8	307.5	-11060.0	-1367.0
19.15	501.0	698.5	857.8	-7201.0	-1119.0	254.7	-373.3	259.2	-10380.0	-1259.0
19.2	456.9	680.7	815.1	-6487.0	-998.3	210.7	-391.0	216.4	-9667.0	-1139.0
19.25	420.4	672.9	784.6	-5764.0	-865.5	174.2	-398.7	185.6	-8944.0	-1006.0
19.3	387.7	670.3	761.7	-5049.0	-727.1	141.4	-401.2	162.4	-8228.0	-867.7
19.35	348.8	662.2	733.7	-4333.0	-590.8	102.6	-409.3	134.2	-7512.0	-731.4
19.4	300.7	644.3	691.4	-3568.0	-457.3	54.4	-427.2	91.7	-6748.0	-598.1
19.45	250.2	623.8	639.4	-2711.0	-318.4	3.9	-447.7	39.4	-5890.0	-459.3
19.5	208.4	612.6	590.7	-1764.0	-165.5	-38.0	-459.0	-9.5	-4943.0	-306.4
19.55	182.9	618.8	558.4	-782.7	3.1	-63.7	-452.9	-42.2	-3961.0	-138.0
19.6	171.0	639.7	545.6	152.8	179.6	-75.6	-432.1	-55.3	-3025.0	38.3
19.65	160.2	661.8	542.1	985.2	350.8	-86.5	-410.1	-59.0	-2192.0	209.3
19.7	141.2	674.5	534.8	1724.0	508.7	-105.6	-397.5	-66.5	-1452.0	367.1
19.75	110.0	674.1	517.2	2411.0	654.4	-136.8	-398.1	-84.3	-765.4	512.7
19.8	70.4	664.2	488.5	3104.0	793.6	-176.4	-408.1	-113.2	-72.5	651.7
19.85	35.5	658.0	458.5	3847.0	935.5	-211.5	-414.6	-143.3	671.3	793.4
19.9	12.4	663.8	438.4	4620.0	1084.0	-234.6	-409.0	-163.7	1445.0	941.5
19.95	-3.2	676.8	426.0	5379.0	1231.0	-250.4	-396.4	-176.3	2204.0	1089.0
20	-16.9	690.0	414.3	6108.0	1371.0	-264.2	-383.5	-188.2	2933.0	1228.0
20.05	-35.4	696.7	397.1	6794.0	1498.0	-282.8	-377.0	-205.5	3620.0	1355.0
20.1	-61.4	693.7	370.7	7444.0	1611.0	-308.9	-380.2	-232.0	4271.0	1468.0
20.15	-87.2	688.9	341.9	8067.0	1716.0	-334.7	-385.3	-260.8	4894.0	1573.0
20.2	-108.3	687.9	320.7	8629.0	1816.0	-355.8	-386.4	-282.1	5456.0	1673.0
20.25	-127.4	687.8	306.1	9098.0	1906.0	-374.8	-386.7	-296.7	5926.0	1763.0
20.3	-146.0	685.8	293.3	9483.0	1982.0	-393.5	-388.8	-309.4	6312.0	1839.0
20.35	-165.0	681.0	280.1	9801.0	2044.0	-412.4	-393.7	-322.7	6630.0	1901.0
20.4	-186.3	671.9	264.7	10060.0	2093.0	-433.7	-402.8	-337.9	6890.0	1950.0
20.45	-211.9	657.1	245.4	10270.0	2130.0	-459.3	-417.7	-357.3	7100.0	1986.0
20.5	-244.1	634.3	218.8	10450.0	2153.0	-491.5	-440.6	-383.8	7278.0	2010.0
20.55	-283.7	602.4	181.3	10620.0	2165.0	-531.1	-472.5	-421.4	7452.0	2021.0
20.6	-323.3	568.1	135.7	10840.0	2171.0	-570.8	-507.0	-467.2	7666.0	2027.0
20.65	-349.0	545.6	97.1	11080.0	2180.0	-596.6	-529.6	-505.9	7914.0	2036.0
20.7	-359.4	538.7	78.4	11270.0	2191.0	-606.9	-536.5	-524.5	8107.0	2047.0
20.75	-368.7	533.2	72.4	11320.0	2192.0	-616.0	-541.9	-530.3	8155.0	2048.0
20.8	-394.7	509.8	57.8	11230.0	2171.0	-641.8	-565.0	-544.7	8062.0	2027.0
20.85	-441.9	462.9	20.8	11080.0	2128.0	-688.9	-611.8	-581.6	7915.0	1984.0
20.9	-500.7	402.6	-34.3	10970.0	2076.0	-747.8	-672.0	-636.8	7806.0	1932.0
20.95	-556.9	345.3	-91.8	10940.0	2031.0	-804.0	-729.4	-694.5	7772.0	1887.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
21	-600.9	301.3	-139.7	10970.0	1998.0	-848.2	-773.6	-742.6	7801.0	1855.0
21.05	-633.5	269.8	-176.0	11020.0	1975.0	-880.9	-805.2	-779.0	7857.0	1831.0
21.1	-664.3	240.3	-210.7	11090.0	1953.0	-911.8	-834.8	-813.8	7921.0	1809.0
21.15	-694.5	209.9	-249.7	11180.0	1931.0	-942.1	-865.3	-852.9	8016.0	1788.0
21.2	-719.9	184.7	-284.8	11300.0	1917.0	-967.5	-890.5	-888.1	8134.0	1774.0
21.25	-740.8	165.6	-310.7	11400.0	1913.0	-988.3	-909.6	-913.9	8238.0	1769.0
21.3	-756.5	153.1	-325.8	11480.0	1917.0	-1004.0	-922.1	-929.0	8311.0	1773.0
21.35	-768.6	145.1	-332.9	11520.0	1927.0	-1016.0	-930.1	-936.0	8356.0	1784.0
21.4	-776.6	141.4	-335.0	11560.0	1943.0	-1024.0	-933.8	-938.2	8399.0	1799.0
21.45	-778.9	143.9	-331.5	11630.0	1966.0	-1026.0	-931.4	-934.7	8461.0	1823.0
21.5	-776.6	152.2	-323.2	11720.0	2000.0	-1024.0	-923.2	-926.4	8554.0	1856.0
21.55	-770.6	164.7	-313.6	11860.0	2042.0	-1018.0	-910.9	-916.9	8698.0	1898.0
21.6	-756.3	185.4	-300.7	12070.0	2094.0	-1004.0	-890.3	-904.1	8909.0	1950.0
21.65	-732.8	216.2	-280.2	12330.0	2157.0	-980.7	-859.8	-883.6	9164.0	2013.0
21.7	-702.7	253.9	-252.6	12590.0	2227.0	-950.6	-822.2	-856.0	9426.0	2083.0
21.75	-667.1	296.7	-219.0	12840.0	2299.0	-915.1	-779.5	-822.2	9673.0	2155.0
21.8	-628.1	342.6	-179.8	13050.0	2371.0	-876.0	-733.7	-782.9	9883.0	2226.0
21.85	-588.6	388.1	-137.6	13200.0	2437.0	-836.4	-688.2	-740.6	10040.0	2293.0
21.9	-547.3	433.8	-93.2	13310.0	2498.0	-795.0	-642.4	-696.0	10150.0	2353.0
21.95	-500.1	483.7	-43.2	13380.0	2553.0	-747.6	-592.5	-645.8	10210.0	2409.0
22	-444.7	540.2	17.3	13370.0	2603.0	-692.1	-535.8	-585.0	10210.0	2458.0
22.05	-391.3	594.0	82.8	13250.0	2637.0	-638.5	-481.7	-519.2	10080.0	2492.0
22.1	-352.6	630.8	136.3	13020.0	2646.0	-599.6	-444.7	-465.4	9852.0	2501.0
22.15	-330.5	647.3	167.8	12750.0	2628.0	-577.3	-428.0	-433.8	9586.0	2483.0
22.2	-318.4	650.5	181.2	12500.0	2591.0	-565.2	-424.6	-420.3	9330.0	2446.0
22.25	-310.0	648.3	186.1	12250.0	2541.0	-556.7	-426.6	-415.4	9080.0	2397.0
22.3	-304.4	642.1	187.2	11970.0	2479.0	-551.1	-432.7	-414.4	8804.0	2335.0
22.35	-306.5	626.5	180.1	11650.0	2398.0	-553.1	-448.1	-421.4	8481.0	2254.0
22.4	-319.7	597.2	159.1	11280.0	2297.0	-566.2	-477.1	-442.4	8117.0	2153.0
22.45	-341.3	556.9	125.2	10900.0	2180.0	-587.8	-517.3	-476.3	7735.0	2036.0
22.5	-363.1	514.8	88.5	10510.0	2056.0	-609.5	-559.2	-513.0	7342.0	1912.0
22.55	-379.8	477.5	59.5	10080.0	1931.0	-626.2	-596.2	-542.0	6910.0	1787.0
22.6	-393.2	443.8	39.2	9581.0	1804.0	-639.4	-629.7	-562.3	6412.0	1661.0
22.65	-403.1	412.4	24.0	9035.0	1674.0	-649.2	-660.8	-577.5	5866.0	1531.0
22.7	-407.1	386.2	15.6	8462.0	1545.0	-653.2	-686.7	-585.9	5292.0	1402.0
22.75	-407.0	364.7	14.1	7868.0	1420.0	-653.0	-708.0	-587.4	4697.0	1277.0
22.8	-402.3	347.8	16.9	7284.0	1302.0	-648.2	-724.8	-584.6	4112.0	1159.0
22.85	-384.6	343.7	29.5	6742.0	1196.0	-630.6	-728.7	-572.0	3570.0	1054.0
22.9	-351.7	356.0	58.9	6217.0	1105.0	-597.7	-716.3	-542.6	3045.0	962.9
22.95	-311.4	377.2	100.8	5671.0	1023.0	-557.3	-694.9	-500.7	2498.0	880.8
23	-269.1	400.1	145.1	5115.0	943.4	-515.1	-671.9	-456.3	1942.0	801.1
23.05	-223.9	425.7	191.0	4572.0	867.1	-469.8	-646.1	-410.4	1399.0	724.9
23.1	-178.1	452.6	238.4	4037.0	794.9	-424.0	-619.1	-362.9	863.0	652.8
23.15	-132.4	480.0	286.0	3513.0	726.1	-378.3	-591.7	-315.2	339.2	584.1
23.2	-83.8	510.1	334.7	3014.0	660.8	-329.7	-561.5	-266.5	-161.2	519.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
23.25	-30.9	544.7	387.1	2525.0	598.6	-276.9	-526.9	-214.1	-650.3	456.9
23.3	21.2	579.2	441.4	2019.0	535.4	-224.7	-492.3	-159.8	-1157.0	393.8
23.35	64.3	604.7	488.0	1494.0	465.2	-181.7	-466.7	-113.0	-1683.0	323.6
23.4	97.6	619.5	520.8	991.8	387.6	-148.5	-451.9	-80.2	-2185.0	246.1
23.45	129.1	631.5	545.7	544.0	309.4	-117.0	-439.9	-55.2	-2633.0	168.0
23.5	164.8	648.2	573.1	127.9	235.7	-81.3	-423.2	-27.8	-3050.0	94.4
23.55	204.2	669.1	606.3	-297.8	164.4	-42.0	-402.3	5.5	-3475.0	23.1
23.6	244.7	690.9	642.2	-752.7	90.1	-1.5	-380.4	41.4	-3930.0	-51.1
23.65	284.9	711.6	678.6	-1244.0	10.2	38.8	-359.8	77.9	-4422.0	-130.9
23.7	321.9	728.6	714.5	-1783.0	-76.2	75.7	-342.8	113.8	-4961.0	-217.3
23.75	352.3	738.8	747.0	-2371.0	-170.1	106.0	-332.6	146.5	-5549.0	-311.1
23.8	375.5	741.6	773.5	-2985.0	-271.2	129.2	-329.9	173.1	-6164.0	-412.0
23.85	394.5	739.9	795.3	-3602.0	-376.8	148.2	-331.6	195.0	-6782.0	-517.7
23.9	407.8	732.9	811.9	-4218.0	-486.3	161.3	-338.7	211.7	-7398.0	-627.1
23.95	412.9	718.0	818.9	-4813.0	-600.5	166.4	-353.7	218.8	-7993.0	-741.2
24	411.4	696.5	815.2	-5356.0	-716.8	164.9	-375.3	215.2	-8536.0	-857.5
24.05	404.0	669.8	802.2	-5840.0	-831.9	157.4	-402.1	202.4	-9020.0	-972.6
24.1	390.1	638.0	780.5	-6260.0	-943.6	143.6	-434.0	180.9	-9440.0	-1084.0
24.15	371.9	602.8	751.0	-6606.0	-1049.0	125.3	-469.2	151.5	-9787.0	-1190.0
24.2	356.9	571.7	720.3	-6869.0	-1143.0	110.3	-500.4	121.0	-10050.0	-1283.0
24.25	352.1	552.4	699.0	-7069.0	-1219.0	105.4	-519.7	99.8	-10250.0	-1360.0
24.3	358.7	546.8	692.9	-7251.0	-1277.0	112.0	-525.3	93.8	-10430.0	-1418.0
24.35	376.6	554.1	702.3	-7437.0	-1320.0	129.9	-518.1	103.2	-10620.0	-1461.0
24.4	408.0	575.9	729.3	-7638.0	-1347.0	161.2	-496.4	130.2	-10820.0	-1488.0
24.45	449.8	609.9	774.3	-7883.0	-1362.0	202.9	-462.5	175.1	-11060.0	-1503.0
24.5	495.2	649.2	830.8	-8181.0	-1369.0	248.3	-423.3	231.6	-11360.0	-1510.0
24.55	539.2	688.3	890.7	-8507.0	-1372.0	292.2	-384.4	291.4	-11690.0	-1513.0
24.6	577.3	722.2	945.3	-8820.0	-1374.0	330.2	-350.6	346.1	-12000.0	-1515.0
24.65	610.6	751.7	990.8	-9066.0	-1373.0	363.4	-321.2	391.6	-12250.0	-1513.0
24.7	642.5	780.5	1029.0	-9218.0	-1366.0	395.4	-292.4	429.9	-12400.0	-1506.0
24.75	675.1	810.7	1063.0	-9283.0	-1353.0	428.1	-262.2	463.4	-12460.0	-1493.0
24.8	706.0	840.1	1092.0	-9293.0	-1337.0	459.0	-232.7	492.9	-12470.0	-1477.0
24.85	726.9	860.2	1111.0	-9281.0	-1327.0	479.9	-212.6	511.6	-12460.0	-1467.0
24.9	736.5	868.0	1114.0	-9243.0	-1325.0	489.5	-204.7	515.0	-12420.0	-1465.0
24.95	739.4	868.9	1108.0	-9185.0	-1327.0	492.4	-203.9	509.1	-12370.0	-1467.0
25	737.5	865.6	1099.0	-9137.0	-1331.0	490.6	-207.1	500.5	-12320.0	-1472.0
25.05	732.0	859.1	1090.0	-9116.0	-1338.0	485.1	-213.6	491.1	-12300.0	-1479.0
25.1	724.9	851.2	1081.0	-9115.0	-1347.0	478.0	-221.5	481.7	-12300.0	-1488.0
25.15	717.9	843.1	1072.0	-9124.0	-1357.0	470.9	-229.6	473.1	-12310.0	-1497.0
25.2	712.8	837.0	1065.0	-9133.0	-1365.0	465.9	-235.7	466.3	-12310.0	-1505.0
25.25	712.9	836.2	1064.0	-9136.0	-1368.0	465.9	-236.5	464.7	-12320.0	-1509.0
25.3	717.1	840.2	1069.0	-9150.0	-1367.0	470.1	-232.5	469.6	-12330.0	-1508.0
25.35	722.3	845.4	1076.0	-9179.0	-1366.0	475.3	-227.3	477.2	-12360.0	-1506.0
25.4	726.9	850.1	1084.0	-9221.0	-1365.0	480.0	-222.7	485.1	-12400.0	-1506.0
25.45	729.6	852.7	1091.0	-9271.0	-1366.0	482.6	-220.1	491.5	-12450.0	-1507.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
25.5	729.0	852.3	1095.0	-9329.0	-1370.0	482.0	-220.5	495.8	-12510.0	-1510.0
25.55	721.2	845.4	1093.0	-9391.0	-1376.0	474.2	-227.4	494.2	-12570.0	-1517.0
25.6	706.4	831.2	1082.0	-9429.0	-1386.0	459.5	-241.6	483.3	-12610.0	-1527.0
25.65	688.4	813.9	1065.0	-9426.0	-1397.0	441.4	-258.9	466.0	-12610.0	-1537.0
25.7	666.9	794.1	1044.0	-9393.0	-1406.0	420.1	-278.6	444.8	-12570.0	-1547.0
25.75	639.2	769.0	1016.0	-9342.0	-1417.0	392.4	-303.6	417.7	-12520.0	-1557.0
25.8	603.3	736.4	980.2	-9265.0	-1429.0	356.5	-336.2	381.6	-12450.0	-1569.0
25.85	559.0	696.2	934.2	-9148.0	-1441.0	312.3	-376.3	335.5	-12330.0	-1582.0
25.9	507.8	650.2	879.6	-8981.0	-1451.0	261.2	-422.2	281.1	-12160.0	-1591.0
25.95	453.7	602.7	820.6	-8753.0	-1452.0	207.1	-469.6	222.1	-11930.0	-1593.0
26	400.1	557.8	761.6	-8463.0	-1443.0	153.6	-514.4	163.2	-11640.0	-1583.0
26.05	349.8	518.1	705.7	-8113.0	-1419.0	103.4	-554.0	107.3	-11290.0	-1559.0
26.1	304.9	485.7	655.4	-7707.0	-1379.0	58.5	-586.3	56.9	-10890.0	-1520.0
26.15	267.1	462.3	612.6	-7247.0	-1323.0	20.7	-609.5	14.1	-10430.0	-1464.0
26.2	239.8	451.4	581.5	-6744.0	-1248.0	-6.6	-620.4	-17.1	-9923.0	-1388.0
26.25	222.9	453.2	565.0	-6223.0	-1154.0	-23.5	-618.5	-33.8	-9402.0	-1295.0
26.3	212.1	463.5	560.1	-5705.0	-1046.0	-34.2	-608.1	-38.8	-8884.0	-1187.0
26.35	205.3	479.1	562.3	-5185.0	-927.2	-41.0	-592.5	-36.8	-8364.0	-1068.0
26.4	200.7	498.4	569.3	-4653.0	-799.1	-45.7	-573.1	-29.9	-7832.0	-939.8
26.45	193.4	516.8	575.8	-4101.0	-664.0	-52.9	-554.7	-23.6	-7280.0	-804.8
26.5	184.0	533.6	577.2	-3492.0	-522.9	-62.4	-537.9	-22.5	-6671.0	-663.7
26.55	178.2	554.6	577.3	-2803.0	-372.5	-68.2	-516.9	-22.5	-5982.0	-513.4
26.6	176.4	580.8	579.6	-2059.0	-213.5	-70.0	-490.7	-20.4	-5237.0	-354.5
26.65	175.6	608.7	582.6	-1291.0	-51.4	-70.8	-462.8	-17.6	-4469.0	-192.5
26.7	171.7	633.4	581.9	-520.2	107.9	-74.8	-438.2	-18.5	-3698.0	-33.3
26.75	163.0	652.6	575.2	244.0	261.0	-83.6	-419.2	-25.4	-2933.0	119.7
26.8	149.2	666.2	564.2	983.1	407.0	-97.4	-405.6	-36.7	-2194.0	265.6
26.85	128.5	672.5	548.4	1680.0	544.0	-118.2	-399.4	-52.7	-1497.0	402.4
26.9	100.1	670.6	526.4	2337.0	670.5	-146.6	-401.5	-74.9	-838.8	528.8
26.95	64.4	660.5	496.7	2971.0	786.8	-182.4	-411.7	-104.7	-205.0	644.9
27	23.2	643.7	458.9	3604.0	894.5	-223.6	-428.7	-142.6	428.3	752.6
27.05	-17.8	625.8	417.0	4256.0	998.0	-264.7	-446.8	-184.8	1081.0	855.9
27.1	-53.8	612.1	377.6	4917.0	1101.0	-300.8	-460.7	-224.3	1743.0	958.4
27.15	-85.6	602.3	343.6	5553.0	1201.0	-332.7	-470.7	-258.5	2379.0	1059.0
27.2	-117.7	591.4	311.3	6140.0	1295.0	-364.9	-481.8	-290.9	2966.0	1152.0
27.25	-152.7	576.2	276.5	6680.0	1379.0	-399.9	-497.2	-325.7	3507.0	1237.0
27.3	-188.2	558.8	240.5	7185.0	1457.0	-435.5	-514.8	-361.8	4012.0	1314.0
27.35	-220.2	543.8	208.4	7655.0	1531.0	-467.5	-529.9	-394.0	4483.0	1388.0
27.4	-245.5	534.9	185.5	8075.0	1603.0	-492.8	-539.0	-416.9	4904.0	1460.0
27.45	-268.2	528.4	170.4	8421.0	1670.0	-515.5	-545.5	-432.0	5250.0	1527.0
27.5	-296.1	515.8	153.0	8702.0	1726.0	-543.3	-558.2	-449.3	5532.0	1582.0
27.55	-330.3	494.9	126.4	8965.0	1770.0	-577.6	-579.2	-475.9	5795.0	1627.0
27.6	-366.8	470.4	93.3	9246.0	1810.0	-614.1	-603.8	-509.1	6077.0	1666.0
27.65	-402.6	446.3	58.9	9543.0	1848.0	-650.0	-628.1	-543.6	6374.0	1704.0
27.7	-439.2	421.7	23.8	9843.0	1884.0	-686.6	-652.9	-578.8	6674.0	1741.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
27.75	-478.5	393.7	-15.9	10150.0	1916.0	-726.1	-681.0	-618.5	6980.0	1772.0
27.8	-518.9	363.7	-60.1	10470.0	1945.0	-766.6	-711.3	-662.9	7303.0	1801.0
27.85	-559.4	333.3	-105.9	10810.0	1973.0	-807.2	-741.8	-708.8	7640.0	1830.0
27.9	-598.7	304.1	-151.2	11150.0	2004.0	-846.6	-771.3	-754.2	7985.0	1860.0
27.95	-632.0	280.7	-191.5	11510.0	2039.0	-879.9	-794.9	-794.6	8342.0	1896.0
28	-654.9	267.8	-221.0	11870.0	2083.0	-902.9	-808.0	-824.2	8699.0	1939.0
28.05	-665.1	267.5	-235.8	12200.0	2135.0	-913.1	-808.5	-839.0	9033.0	1991.0
28.1	-662.7	279.7	-234.2	12490.0	2193.0	-910.7	-796.4	-837.2	9320.0	2049.0
28.15	-651.2	300.8	-218.3	12710.0	2253.0	-899.1	-775.2	-821.1	9540.0	2109.0
28.2	-635.9	325.4	-193.8	12860.0	2312.0	-883.7	-750.6	-796.5	9690.0	2168.0
28.25	-621.2	348.6	-167.4	12950.0	2367.0	-868.9	-727.3	-769.8	9788.0	2222.0
28.3	-608.4	369.0	-143.4	13030.0	2416.0	-856.1	-707.0	-745.8	9868.0	2272.0
28.35	-594.7	389.2	-122.2	13130.0	2464.0	-842.3	-686.9	-724.6	9964.0	2319.0
28.4	-575.4	413.8	-99.5	13250.0	2510.0	-823.1	-662.4	-701.9	10080.0	2366.0
28.45	-551.8	442.2	-73.7	13360.0	2555.0	-799.5	-634.1	-676.0	10200.0	2410.0
28.5	-529.1	468.4	-49.5	13460.0	2591.0	-776.8	-607.8	-651.8	10290.0	2447.0
28.55	-511.0	488.3	-31.9	13520.0	2615.0	-758.6	-587.9	-634.1	10350.0	2470.0
28.6	-498.5	500.5	-21.6	13540.0	2625.0	-746.1	-575.6	-623.6	10380.0	2480.0
28.65	-492.6	504.7	-18.0	13530.0	2622.0	-740.1	-571.4	-619.9	10360.0	2477.0
28.7	-491.1	502.8	-19.5	13470.0	2607.0	-738.4	-573.2	-621.4	10310.0	2463.0
28.75	-489.4	499.3	-22.6	13390.0	2584.0	-736.7	-576.6	-624.5	10230.0	2440.0
28.8	-481.1	500.3	-21.1	13280.0	2556.0	-728.3	-575.4	-622.9	10120.0	2411.0
28.85	-464.5	508.6	-9.2	13110.0	2523.0	-711.5	-567.0	-611.0	9946.0	2378.0
28.9	-445.2	518.2	9.2	12860.0	2481.0	-692.1	-557.1	-592.4	9690.0	2336.0
28.95	-425.7	525.8	29.0	12520.0	2427.0	-672.5	-549.2	-572.4	9357.0	2282.0
29	-407.0	530.9	49.5	12120.0	2361.0	-653.5	-543.8	-551.7	8955.0	2217.0
29.05	-392.7	530.3	68.2	11650.0	2283.0	-639.0	-543.9	-532.8	8482.0	2139.0
29.1	-384.2	522.5	81.4	11130.0	2194.0	-630.4	-551.5	-519.5	7964.0	2050.0
29.15	-378.7	510.1	88.8	10600.0	2095.0	-624.9	-563.6	-512.1	7436.0	1951.0
29.2	-373.4	496.4	93.2	10080.0	1991.0	-619.6	-577.1	-507.7	6912.0	1847.0
29.25	-369.5	480.9	95.0	9560.0	1882.0	-615.6	-592.3	-506.0	6391.0	1738.0
29.3	-368.2	462.1	91.5	9049.0	1768.0	-614.3	-611.0	-509.5	5880.0	1625.0
29.35	-367.5	441.6	83.8	8559.0	1652.0	-613.6	-631.3	-517.2	5390.0	1509.0
29.4	-365.5	422.3	76.1	8079.0	1535.0	-611.6	-650.4	-525.0	4909.0	1392.0
29.45	-362.6	404.1	70.9	7585.0	1419.0	-608.6	-668.4	-530.1	4415.0	1276.0
29.5	-359.9	386.1	67.8	7070.0	1303.0	-605.8	-686.3	-533.2	3899.0	1160.0
29.55	-356.9	368.3	66.2	6541.0	1188.0	-602.8	-703.9	-534.8	3370.0	1046.0
29.6	-351.2	353.5	68.2	6012.0	1077.0	-597.1	-718.5	-532.8	2840.0	934.8
29.65	-342.6	342.7	75.1	5485.0	972.7	-588.5	-729.3	-525.9	2313.0	830.4
29.7	-330.6	335.9	85.8	4977.0	875.8	-576.6	-735.9	-515.2	1805.0	733.6
29.75	-311.9	336.6	102.1	4506.0	789.1	-557.8	-735.2	-499.0	1333.0	646.9
29.8	-286.7	345.1	125.7	4063.0	713.4	-532.7	-726.6	-475.3	889.6	571.3
29.85	-258.9	357.4	153.0	3643.0	646.2	-504.9	-714.3	-448.1	469.5	504.2
29.9	-227.3	373.9	182.0	3263.0	587.1	-473.3	-697.8	-419.0	88.9	445.2
29.95	-188.5	398.1	217.1	2918.0	538.1	-434.6	-673.5	-383.9	-256.3	396.3

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
30	-144.9	428.7	260.0	2576.0	497.6	-391.0	-642.9	-341.0	-599.0	355.8
30.05	-101.7	459.8	305.7	2220.0	460.2	-347.7	-611.7	-295.2	-955.2	318.5
30.1	-60.5	489.1	349.7	1864.0	423.2	-306.5	-582.4	-251.2	-1311.0	281.6
30.15	-21.1	516.6	391.2	1521.0	387.0	-267.2	-554.8	-209.6	-1655.0	245.4
30.2	16.9	543.1	430.8	1193.0	352.4	-229.2	-528.3	-170.0	-1983.0	210.8
30.25	54.3	569.4	469.1	884.9	319.2	-191.8	-502.1	-131.7	-2292.0	177.7
30.3	92.7	596.7	507.2	591.6	287.1	-153.4	-474.7	-93.5	-2585.0	145.7
30.35	129.9	623.1	544.8	295.8	253.5	-116.2	-448.3	-55.9	-2881.0	112.1
30.4	160.8	643.3	577.2	-14.0	214.3	-85.3	-428.1	-23.4	-3191.0	73.0
30.45	181.5	653.1	598.8	-325.0	167.6	-64.7	-418.3	-1.8	-3503.0	26.3
30.5	194.4	654.3	608.4	-604.5	115.7	-51.8	-417.0	7.8	-3782.0	-25.6
30.55	207.9	655.7	614.0	-837.4	65.4	-38.3	-415.7	13.5	-4016.0	-75.9
30.6	226.8	662.9	624.4	-1049.0	20.0	-19.5	-408.5	23.8	-4227.0	-121.2
30.65	251.5	676.3	642.4	-1275.0	-22.4	5.2	-395.1	41.9	-4453.0	-163.6
30.7	278.7	692.1	665.9	-1540.0	-66.5	32.4	-379.3	65.4	-4718.0	-207.6
30.75	304.0	705.6	690.1	-1853.0	-115.9	57.7	-365.8	89.7	-5032.0	-256.9
30.8	325.0	714.2	711.9	-2205.0	-170.9	78.7	-357.2	111.5	-5384.0	-312.0
30.85	341.1	717.9	730.1	-2578.0	-229.8	94.8	-353.6	129.9	-5757.0	-370.8
30.9	355.2	719.3	745.3	-2943.0	-289.4	108.9	-352.2	145.1	-6123.0	-430.4
30.95	373.5	724.6	762.1	-3282.0	-345.8	127.1	-346.9	161.9	-6461.0	-486.7
31	398.9	737.2	785.1	-3604.0	-397.5	152.5	-334.3	185.0	-6784.0	-538.4
31.05	429.2	754.8	814.0	-3935.0	-447.5	182.7	-316.7	214.0	-7115.0	-588.4
31.1	458.9	771.9	844.0	-4292.0	-500.8	212.5	-299.8	244.1	-7472.0	-641.5
31.15	483.0	782.8	869.5	-4676.0	-560.8	236.5	-288.9	269.6	-7856.0	-701.5
31.2	498.5	784.8	886.9	-5079.0	-628.3	252.0	-286.9	287.1	-8259.0	-769.0
31.25	505.3	778.1	895.6	-5486.0	-701.9	258.8	-293.7	295.9	-8667.0	-842.6
31.3	505.7	765.1	897.0	-5882.0	-779.0	259.1	-306.8	297.4	-9062.0	-919.7
31.35	501.8	748.1	892.8	-6254.0	-857.5	255.2	-323.9	293.3	-9435.0	-998.1
31.4	495.6	729.1	884.6	-6595.0	-935.8	248.9	-342.9	285.2	-9776.0	-1076.0
31.45	486.2	707.8	872.5	-6909.0	-1013.0	239.5	-364.2	273.3	-10090.0	-1154.0
31.5	470.9	681.5	854.2	-7195.0	-1090.0	224.3	-390.5	255.0	-10380.0	-1231.0
31.55	448.9	649.4	828.0	-7443.0	-1166.0	202.2	-422.7	229.0	-10620.0	-1306.0
31.6	420.0	611.7	793.8	-7641.0	-1237.0	173.3	-460.4	195.0	-10820.0	-1378.0
31.65	388.7	572.8	754.5	-7768.0	-1300.0	142.1	-499.4	155.8	-10950.0	-1441.0
31.7	362.8	540.8	718.4	-7818.0	-1348.0	116.2	-531.3	119.8	-11000.0	-1488.0
31.75	346.1	520.4	692.4	-7813.0	-1377.0	99.5	-551.7	93.9	-10990.0	-1518.0
31.8	339.5	512.3	678.9	-7773.0	-1388.0	92.9	-559.8	80.4	-10950.0	-1529.0
31.85	342.0	515.1	677.5	-7713.0	-1383.0	95.4	-557.0	79.0	-10890.0	-1524.0
31.9	352.3	527.3	686.9	-7642.0	-1364.0	105.7	-544.8	88.3	-10820.0	-1504.0
31.95	368.8	547.5	706.3	-7565.0	-1330.0	122.2	-524.6	107.8	-10750.0	-1471.0
32	389.7	573.8	733.6	-7482.0	-1285.0	143.1	-498.3	134.9	-10660.0	-1426.0
32.05	415.9	606.6	767.7	-7382.0	-1229.0	169.2	-465.5	169.0	-10560.0	-1369.0
32.1	446.2	644.9	808.1	-7268.0	-1163.0	199.5	-427.2	209.3	-10450.0	-1304.0
32.15	475.8	683.8	849.5	-7141.0	-1093.0	229.2	-388.3	250.6	-10320.0	-1234.0
32.2	501.7	719.2	885.7	-6987.0	-1022.0	255.1	-352.8	286.7	-10170.0	-1163.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
32.25	522.8	750.1	914.2	-6793.0	-952.1	276.2	-321.9	315.1	-9973.0	-1093.0
32.3	538.2	775.6	934.7	-6563.0	-883.9	291.6	-296.4	335.6	-9744.0	-1024.0
32.35	545.2	793.2	946.0	-6314.0	-820.2	298.6	-278.7	346.8	-9494.0	-960.7
32.4	540.1	798.9	944.2	-6051.0	-764.6	293.6	-272.9	344.9	-9232.0	-905.2
32.45	522.0	791.2	926.4	-5763.0	-718.1	275.5	-280.5	327.0	-8944.0	-858.7
32.5	494.4	773.6	894.6	-5434.0	-677.6	248.0	-298.1	295.2	-8614.0	-818.2
32.55	462.7	752.0	855.2	-5060.0	-637.8	216.4	-319.7	255.7	-8240.0	-778.5
32.6	432.9	732.3	815.3	-4653.0	-595.1	186.6	-339.3	215.7	-7833.0	-735.8
32.65	409.5	719.1	781.5	-4237.0	-547.5	163.1	-352.4	181.9	-7417.0	-688.2
32.7	393.3	713.5	757.5	-3844.0	-496.0	147.0	-358.1	157.7	-7023.0	-636.8
32.75	383.5	713.9	743.4	-3500.0	-442.7	137.1	-357.6	143.5	-6679.0	-583.6
32.8	377.5	718.2	738.1	-3220.0	-389.7	131.1	-353.3	138.1	-6399.0	-530.6
32.85	373.6	724.2	738.8	-2999.0	-338.2	127.2	-347.3	138.8	-6179.0	-479.1
32.9	373.0	733.1	745.5	-2822.0	-287.2	126.7	-338.4	145.4	-6002.0	-428.1
32.95	375.6	744.9	757.7	-2680.0	-236.4	129.2	-326.6	157.5	-5859.0	-377.4
33	379.5	757.9	772.4	-2561.0	-187.7	133.1	-313.7	172.2	-5741.0	-328.7
33.05	382.9	769.6	785.8	-2449.0	-142.7	136.5	-301.9	185.5	-5629.0	-283.7
33.1	383.3	777.9	794.2	-2332.0	-103.3	137.0	-293.7	193.9	-5511.0	-244.3
33.15	378.6	780.2	794.8	-2204.0	-70.7	132.3	-291.3	194.5	-5383.0	-211.7
33.2	367.2	775.1	786.2	-2065.0	-45.9	120.8	-296.4	185.8	-5244.0	-186.8
33.25	347.4	761.3	767.4	-1920.0	-29.7	101.1	-310.2	167.0	-5099.0	-170.7
33.3	318.0	737.4	737.6	-1774.0	-22.9	71.7	-334.1	137.2	-4953.0	-163.9
33.35	278.9	703.4	696.5	-1623.0	-24.9	32.6	-368.1	96.1	-4802.0	-165.9
33.4	231.5	660.9	645.5	-1459.0	-33.0	-14.8	-410.6	45.0	-4637.0	-174.0
33.45	178.9	613.2	587.1	-1271.0	-43.3	-67.5	-458.3	-13.3	-4449.0	-184.4
33.5	126.2	565.6	526.7	-1049.0	-51.0	-120.1	-505.9	-73.8	-4227.0	-192.1
33.55	77.5	522.8	469.8	-801.0	-51.9	-168.8	-548.7	-130.7	-3979.0	-193.1
33.6	35.5	487.4	420.4	-539.1	-44.2	-210.8	-584.1	-180.1	-3716.0	-185.4
33.65	0.8	460.3	380.9	-279.7	-27.5	-245.5	-611.2	-219.7	-3457.0	-168.7
33.7	-28.0	440.0	350.9	-36.5	-2.6	-274.4	-631.5	-249.8	-3213.0	-143.9
33.75	-52.9	424.7	328.5	189.7	29.4	-299.3	-646.9	-272.2	-2987.0	-112.0
33.8	-75.0	413.2	312.0	407.5	68.6	-321.4	-658.4	-288.8	-2769.0	-72.8
33.85	-95.3	404.6	299.3	632.6	115.4	-341.7	-667.0	-301.5	-2544.0	-26.0
33.9	-113.5	399.2	289.1	885.9	170.5	-360.0	-672.5	-311.8	-2290.0	29.1
33.95	-128.5	398.0	281.0	1183.0	234.8	-375.0	-673.7	-319.9	-1992.0	93.3
34	-141.1	400.6	274.6	1527.0	307.7	-387.5	-671.2	-326.4	-1648.0	166.2
34.05	-153.4	404.3	266.9	1918.0	387.2	-400.0	-667.6	-334.2	-1257.0	245.5
34.1	-167.2	407.5	256.1	2355.0	471.5	-413.8	-664.5	-345.1	-820.0	329.9
34.15	-183.7	408.6	240.5	2836.0	559.7	-430.4	-663.5	-360.8	-338.3	417.9
34.2	-201.7	408.7	221.3	3361.0	652.0	-448.5	-663.5	-380.1	186.7	510.1
34.25	-218.8	410.4	201.7	3919.0	749.3	-465.7	-662.0	-399.8	744.6	607.3
34.3	-233.6	414.9	184.7	4492.0	851.6	-480.5	-657.7	-417.0	1318.0	709.5
34.35	-244.2	423.8	172.3	5066.0	957.9	-491.2	-648.9	-429.4	1893.0	815.7
34.4	-250.5	437.3	166.1	5623.0	1067.0	-497.6	-635.6	-435.7	2450.0	924.7
34.45	-254.1	453.4	164.9	6151.0	1177.0	-501.2	-619.7	-437.0	2978.0	1034.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
34.5	-255.5	471.4	167.4	6648.0	1286.0	-502.6	-601.9	-434.5	3476.0	1143.0
34.55	-254.3	491.2	173.6	7117.0	1393.0	-501.5	-582.2	-428.3	3945.0	1250.0
34.6	-251.5	512.3	182.8	7554.0	1497.0	-498.6	-561.3	-419.2	4382.0	1354.0
34.65	-248.0	533.2	193.2	7961.0	1597.0	-495.2	-540.5	-408.8	4790.0	1454.0
34.7	-244.7	552.7	202.7	8345.0	1691.0	-491.9	-521.1	-399.3	5173.0	1548.0
34.75	-242.0	570.4	210.3	8708.0	1777.0	-489.2	-503.6	-391.7	5537.0	1634.0
34.8	-240.4	585.5	215.1	9051.0	1855.0	-487.7	-488.6	-386.9	5880.0	1712.0
34.85	-240.2	597.7	217.0	9370.0	1924.0	-487.5	-476.5	-385.0	6200.0	1781.0
34.9	-241.4	607.0	216.4	9657.0	1983.0	-488.6	-467.4	-385.6	6487.0	1839.0
34.95	-244.7	612.3	213.2	9901.0	2030.0	-492.0	-462.1	-388.8	6731.0	1886.0
35	-251.7	612.4	206.3	10090.0	2065.0	-498.9	-462.0	-395.6	6925.0	1921.0
35.05	-262.0	607.2	195.4	10240.0	2086.0	-509.2	-467.3	-406.4	7072.0	1942.0
35.1	-274.1	598.2	181.7	10350.0	2096.0	-521.2	-476.2	-420.2	7178.0	1953.0
35.15	-285.2	588.5	168.0	10410.0	2097.0	-532.3	-486.0	-433.8	7244.0	1954.0
35.2	-293.7	579.8	157.4	10430.0	2091.0	-540.7	-494.6	-444.4	7262.0	1947.0
35.25	-300.9	571.1	149.6	10390.0	2075.0	-547.8	-503.2	-452.1	7221.0	1931.0
35.3	-308.8	560.1	142.1	10290.0	2049.0	-555.6	-514.1	-459.5	7122.0	1905.0
35.35	-318.0	546.0	133.2	10150.0	2012.0	-564.8	-528.0	-468.3	6976.0	1869.0
35.4	-327.9	529.8	123.2	9964.0	1968.0	-574.6	-544.1	-478.3	6795.0	1825.0
35.45	-337.5	512.9	113.4	9753.0	1918.0	-584.2	-560.9	-488.0	6584.0	1774.0
35.5	-346.9	495.4	104.1	9516.0	1862.0	-593.5	-578.2	-497.2	6347.0	1719.0
35.55	-356.4	477.0	94.5	9258.0	1802.0	-602.9	-596.5	-506.9	6089.0	1659.0
35.6	-366.4	457.3	83.7	8987.0	1737.0	-612.8	-616.1	-517.7	5817.0	1594.0
35.65	-377.6	435.8	70.9	8710.0	1669.0	-624.0	-637.5	-530.5	5541.0	1525.0
35.7	-388.9	413.7	56.7	8437.0	1599.0	-635.3	-659.4	-544.7	5267.0	1456.0
35.75	-399.6	392.3	42.7	8169.0	1529.0	-646.0	-680.8	-558.7	4999.0	1386.0
35.8	-409.4	371.9	29.6	7906.0	1461.0	-655.8	-701.0	-571.8	4736.0	1319.0
35.85	-418.0	353.0	17.7	7649.0	1396.0	-664.4	-719.9	-583.7	4479.0	1253.0
35.9	-424.7	336.1	7.6	7403.0	1334.0	-671.1	-736.7	-593.8	4233.0	1191.0
35.95	-428.5	322.7	0.4	7171.0	1277.0	-674.8	-750.0	-601.0	4000.0	1134.0
36	-428.3	313.8	-2.4	6952.0	1226.0	-674.7	-758.8	-603.8	3781.0	1084.0

4.1.6 Mô men của cột gần tầng cứng - GM3

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.05	-2.2	-8.6	-6.5	-108.0	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.0	12.5
0.1	-2.2	-8.6	-6.5	-107.9	-12.5	2.2	8.6	6.5	108.1	12.5
0.15	-1.7	-8.2	-6.3	-107.5	-12.4	2.7	9.0	6.7	108.6	12.6
0.2	-0.8	-7.3	-5.1	-111.0	-12.3	3.6	9.9	7.9	105.0	12.7
0.25	-0.8	-7.2	-4.1	-122.3	-13.0	3.6	10.0	8.9	93.8	12.0
0.3	-2.5	-8.8	-4.6	-137.5	-15.2	2.0	8.3	8.4	78.5	9.8
0.35	-5.8	-12.2	-7.1	-150.4	-18.5	-1.3	5.0	5.9	65.7	6.5
0.4	-10.2	-16.6	-11.2	-156.6	-22.1	-5.8	0.5	1.7	59.5	2.9

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
0.45	-15.3	-21.6	-16.5	-153.9	-25.3	-10.9	-4.5	-3.5	62.2	-0.4
0.5	-20.5	-26.5	-22.2	-142.2	-27.8	-16.1	-9.4	-9.2	73.9	-2.8
0.55	-25.8	-31.4	-28.3	-122.9	-29.5	-21.4	-14.3	-15.3	93.2	-4.5
0.6	-31.2	-36.3	-34.7	-97.4	-30.5	-26.8	-19.2	-21.8	118.6	-5.5
0.65	-37.0	-41.3	-41.5	-66.9	-30.6	-32.5	-24.2	-28.5	149.2	-5.6
0.7	-42.6	-46.1	-48.1	-31.6	-29.5	-38.2	-28.9	-35.1	184.4	-4.5
0.75	-47.8	-50.2	-54.0	6.6	-26.8	-43.4	-33.0	-41.0	222.7	-1.8
0.8	-52.6	-53.5	-59.0	47.0	-22.4	-48.2	-36.4	-46.0	263.0	2.5
0.85	-56.4	-55.7	-62.8	90.7	-16.2	-52.0	-38.6	-49.8	306.8	8.8
0.9	-59.4	-56.8	-65.2	137.1	-7.9	-54.9	-39.6	-52.3	353.1	17.1
0.95	-61.6	-56.9	-66.9	188.0	2.2	-57.2	-39.8	-53.9	404.1	27.2
1	-62.8	-55.8	-67.4	245.5	14.3	-58.3	-38.6	-54.4	461.5	39.3
1.05	-63.1	-53.6	-66.9	307.7	28.4	-58.7	-36.4	-53.9	523.8	53.3
1.1	-63.1	-50.8	-66.0	374.0	43.8	-58.7	-33.7	-53.0	590.0	68.7
1.15	-62.4	-47.3	-64.6	445.6	60.3	-58.0	-30.2	-51.6	661.7	85.2
1.2	-61.8	-43.7	-62.8	517.5	77.6	-57.4	-26.5	-49.8	733.5	102.5
1.25	-62.5	-41.2	-62.1	590.2	94.5	-58.0	-24.0	-49.1	806.3	119.5
1.3	-63.4	-39.1	-62.5	670.0	111.5	-59.0	-21.9	-49.5	886.1	136.4
1.35	-64.2	-36.7	-63.0	754.4	128.9	-59.8	-19.6	-50.0	970.5	153.9
1.4	-65.3	-34.7	-63.6	839.3	146.4	-60.9	-17.5	-50.6	1055.0	171.4
1.45	-67.2	-33.3	-65.0	924.7	163.4	-62.8	-16.2	-52.0	1141.0	188.3
1.5	-69.6	-32.7	-67.7	1014.0	179.7	-65.2	-15.5	-54.7	1231.0	204.7
1.55	-70.7	-30.9	-69.8	1109.0	196.5	-66.3	-13.8	-56.8	1325.0	221.4
1.6	-71.1	-28.3	-70.4	1197.0	213.5	-66.7	-11.2	-57.4	1413.0	238.4
1.65	-71.2	-25.6	-70.5	1276.0	229.4	-66.8	-8.5	-57.5	1492.0	254.4
1.7	-71.0	-22.8	-69.7	1344.0	244.4	-66.6	-5.7	-56.7	1560.0	269.3
1.75	-71.8	-21.1	-69.4	1400.0	257.3	-67.4	-4.0	-56.4	1616.0	282.2
1.8	-73.5	-20.6	-70.1	1449.0	268.3	-69.1	-3.5	-57.1	1665.0	293.3
1.85	-75.1	-20.3	-71.1	1495.0	278.3	-70.7	-3.2	-58.1	1712.0	303.3
1.9	-76.1	-19.5	-71.7	1540.0	287.7	-71.7	-2.4	-58.7	1756.0	312.7
1.95	-76.2	-18.1	-71.6	1580.0	296.2	-71.8	-1.0	-58.6	1796.0	321.2
2	-76.0	-16.5	-70.7	1611.0	303.5	-71.6	0.6	-57.7	1827.0	328.4
2.05	-77.3	-16.7	-71.3	1632.0	307.9	-72.9	0.4	-58.3	1848.0	332.9
2.1	-79.8	-18.4	-73.4	1648.0	310.1	-75.4	-1.3	-60.4	1864.0	335.0
2.15	-84.5	-22.6	-78.2	1663.0	310.0	-80.1	-5.5	-65.2	1879.0	335.0
2.2	-87.4	-25.6	-83.4	1688.0	309.6	-82.9	-8.5	-70.4	1904.0	334.6
2.25	-86.4	-24.6	-83.8	1706.0	310.8	-82.0	-7.5	-70.8	1922.0	335.7
2.3	-87.1	-24.8	-82.5	1693.0	309.8	-82.7	-7.7	-69.5	1910.0	334.8
2.35	-91.8	-29.7	-85.9	1668.0	303.9	-87.4	-12.6	-72.9	1885.0	328.8
2.4	-96.4	-35.3	-91.7	1655.0	296.4	-92.0	-18.2	-78.7	1871.0	321.4
2.45	-99.8	-39.5	-96.2	1645.0	290.1	-95.4	-22.4	-83.2	1861.0	315.0
2.5	-101.7	-41.9	-98.2	1628.0	284.8	-97.3	-24.8	-85.2	1844.0	309.8
2.55	-106.2	-46.6	-101.3	1603.0	278.5	-101.8	-29.5	-88.3	1819.0	303.4
2.6	-108.8	-50.8	-106.8	1598.0	271.5	-104.4	-33.7	-93.8	1814.0	296.4
2.65	-106.1	-49.1	-106.5	1599.0	268.5	-101.7	-32.0	-93.5	1815.0	293.4

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
2.7	-104.8	-48.4	-105.1	1581.0	265.3	-100.4	-31.3	-92.1	1798.0	290.3
2.75	-101.3	-46.0	-102.4	1563.0	262.4	-96.9	-28.8	-89.4	1779.0	287.3
2.8	-96.8	-42.7	-98.6	1539.0	259.7	-92.4	-25.6	-85.6	1755.0	284.6
2.85	-88.7	-36.1	-90.9	1506.0	258.1	-84.3	-18.9	-77.9	1723.0	283.0
2.9	-83.5	-31.4	-82.0	1444.0	255.3	-79.1	-14.3	-69.0	1660.0	280.3
2.95	-79.3	-29.2	-77.3	1388.0	249.5	-74.9	-12.0	-64.3	1604.0	274.5
3	-71.2	-22.9	-69.7	1344.0	246.0	-66.8	-5.8	-56.7	1560.0	270.9
3.05	-62.9	-16.2	-60.5	1290.0	242.7	-58.5	0.9	-47.5	1506.0	267.7
3.1	-54.2	-9.3	-51.0	1232.0	238.6	-49.8	7.8	-38.0	1448.0	263.5
3.15	-44.6	-2.3	-42.3	1177.0	232.8	-40.1	14.9	-29.3	1393.0	257.8
3.2	-33.9	6.2	-31.0	1110.0	226.7	-29.5	23.4	-18.0	1326.0	251.7
3.25	-30.9	6.9	-26.5	1025.0	215.0	-26.4	24.0	-13.4	1241.0	239.9
3.3	-23.2	10.3	-23.4	971.0	202.6	-18.7	27.4	-10.4	1187.0	227.5
3.35	-12.3	18.1	-13.9	902.4	193.0	-7.8	35.2	-0.9	1118.0	217.9
3.4	-2.3	24.5	-3.8	804.8	180.1	2.2	41.7	9.2	1021.0	205.0
3.45	8.9	31.7	7.9	687.6	164.2	13.4	48.9	20.9	903.6	189.2
3.5	15.3	34.0	16.8	541.9	143.2	19.7	51.2	29.8	757.9	168.1
3.55	16.8	30.5	18.7	396.4	116.8	21.2	47.7	31.7	612.5	141.8
3.6	17.7	26.2	18.0	272.6	90.5	22.1	43.4	31.0	488.7	115.5
3.65	20.7	23.3	15.5	181.4	66.3	25.1	40.5	28.5	397.5	91.3
3.7	39.9	35.9	25.5	119.4	50.5	44.4	53.0	38.5	335.5	75.5
3.75	64.8	56.5	51.2	-8.7	38.6	69.2	73.6	64.2	207.5	63.6
3.8	78.0	64.5	68.3	-201.3	14.9	82.4	81.6	81.3	14.9	39.9
3.85	95.8	73.5	80.5	-365.2	-13.4	100.2	90.7	93.6	-149.0	11.6
3.9	116.5	86.9	100.2	-550.6	-38.0	120.9	104.1	113.2	-334.4	-13.0
3.95	135.7	98.4	120.0	-765.9	-65.0	140.2	115.5	133.0	-549.7	-40.0
4	168.7	121.8	149.7	-978.3	-89.1	173.1	139.0	162.7	-762.0	-64.1
4.05	207.6	152.7	193.9	-1265.0	-113.4	212.0	169.8	206.9	-1049.0	-88.4
4.1	229.4	167.0	229.1	-1647.0	-153.4	233.8	184.1	242.1	-1431.0	-128.4
4.15	232.5	159.7	237.5	-2003.0	-210.0	236.9	176.8	250.5	-1787.0	-185.0
4.2	231.4	146.1	226.9	-2226.0	-266.2	235.8	163.2	240.0	-2009.0	-241.2
4.25	248.5	149.5	221.3	-2297.0	-303.8	252.9	166.7	234.4	-2080.0	-278.7
4.3	309.1	195.3	250.9	-2284.0	-313.6	313.5	212.4	264.1	-2066.0	-288.5
4.35	418.1	291.0	342.7	-2401.0	-302.2	422.4	308.1	355.8	-2183.0	-277.1
4.4	530.1	391.5	468.0	-2873.0	-309.5	534.3	408.5	480.9	-2655.0	-284.4
4.45	601.9	449.3	572.7	-3681.0	-369.0	606.0	466.0	585.5	-3464.0	-344.0
4.5	619.2	445.9	617.1	-4598.0	-482.3	623.1	462.4	629.8	-4381.0	-457.2
4.55	623.7	423.8	625.1	-5376.0	-610.0	627.5	440.1	637.9	-5158.0	-585.0
4.6	646.8	422.4	646.0	-6028.0	-718.5	650.5	438.5	658.9	-5810.0	-693.5
4.65	690.7	444.0	690.2	-6652.0	-814.1	694.4	460.0	703.2	-6433.0	-789.1
4.7	744.0	474.6	744.2	-7300.0	-916.9	747.5	490.4	757.3	-7081.0	-892.0
4.75	777.1	482.5	775.0	-7987.0	-1048.0	780.6	498.3	788.2	-7767.0	-1023.0
4.8	782.1	457.3	762.8	-8622.0	-1206.0	785.5	472.9	776.1	-8401.0	-1181.0
4.85	785.2	426.1	730.7	-9133.0	-1368.0	788.5	441.4	744.2	-8913.0	-1343.0
4.9	818.0	425.5	729.4	-9631.0	-1509.0	821.2	440.6	743.0	-9409.0	-1484.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
4.95	863.9	442.9	769.0	-10360.0	-1645.0	866.8	457.6	782.5	-10140.0	-1620.0
5	896.1	445.8	812.7	-11340.0	-1809.0	898.7	460.0	826.1	-11120.0	-1784.0
5.05	906.3	422.0	831.6	-12420.0	-2003.0	908.5	435.6	845.0	-12200.0	-1978.0
5.1	915.5	392.2	832.2	-13410.0	-2201.0	917.4	405.2	845.8	-13190.0	-2177.0
5.15	954.7	393.5	857.3	-14290.0	-2371.0	956.5	406.0	871.1	-14060.0	-2347.0
5.2	1016.0	422.9	919.7	-15210.0	-2516.0	1018.0	434.7	933.6	-14980.0	-2492.0
5.25	1073.0	449.7	988.0	-16200.0	-2663.0	1074.0	460.9	1002.0	-15970.0	-2639.0
5.3	1123.0	463.8	1034.0	-17140.0	-2825.0	1124.0	474.3	1048.0	-16920.0	-2801.0
5.35	1198.0	495.9	1085.0	-18040.0	-2977.0	1198.0	504.2	1098.0	-17820.0	-2956.0
5.4	1267.0	514.3	1145.0	-19280.0	-3117.0	1261.0	506.8	1144.0	-19220.0	-3114.0
5.45	1241.0	424.4	1143.0	-21310.0	-3327.0	1226.0	396.0	1125.0	-21450.0	-3348.0
5.5	1079.0	187.0	1285.0	-23940.0	-3669.0	1053.0	120.4	959.1	-24240.0	-3703.0
5.55	836.1	-72.0	1244.0	-26730.0	-4140.0	767.7	-294.4	630.1	-26980.0	-4143.0
5.6	554.2	-352.5	792.8	-28580.0	-4622.0	442.4	-739.0	227.5	-29090.0	-4582.0
5.65	295.1	-615.4	249.1	-28380.0	-4892.0	158.1	-1107.0	-141.4	-30240.0	-4926.0
5.7	89.1	-831.6	-224.1	-28220.0	-5020.0	-51.8	-1352.0	-416.1	-30420.0	-5143.0
5.75	-76.7	-997.5	-474.9	-27940.0	-5103.0	-213.9	-1512.0	-622.3	-29910.0	-5257.0
5.8	-252.5	-1160.0	-694.7	-27220.0	-5168.0	-388.6	-1673.0	-835.7	-29160.0	-5328.0
5.85	-458.0	-1350.0	-936.1	-26430.0	-5236.0	-594.7	-1866.0	-1078.0	-28410.0	-5401.0
5.9	-677.3	-1551.0	-1188.0	-25580.0	-5290.0	-814.3	-2068.0	-1332.0	-27590.0	-5458.0
5.95	-883.6	-1732.0	-1428.0	-24520.0	-5284.0	-1020.0	-2249.0	-1571.0	-26540.0	-5452.0
6	-1042.0	-1854.0	-1616.0	-23120.0	-5165.0	-1178.0	-2367.0	-1758.0	-25120.0	-5330.0
6.05	-1143.0	-1898.0	-1729.0	-21420.0	-4914.0	-1278.0	-2410.0	-1869.0	-23410.0	-5077.0
6.1	-1192.0	-1877.0	-1771.0	-19520.0	-4552.0	-1327.0	-2387.0	-1911.0	-21510.0	-4715.0
6.15	-1202.0	-1808.0	-1760.0	-17510.0	-4109.0	-1337.0	-2317.0	-1900.0	-19510.0	-4272.0
6.2	-1181.0	-1702.0	-1713.0	-15380.0	-3603.0	-1316.0	-2211.0	-1853.0	-17380.0	-3766.0
6.25	-1109.0	-1540.0	-1619.0	-13040.0	-3024.0	-1244.0	-2048.0	-1760.0	-15050.0	-3186.0
6.3	-982.5	-1316.0	-1460.0	-10600.0	-2367.0	-1118.0	-1823.0	-1601.0	-12600.0	-2529.0
6.35	-830.0	-1057.0	-1255.0	-8160.0	-1660.0	-965.6	-1564.0	-1397.0	-10170.0	-1821.0
6.4	-678.2	-796.1	-1043.0	-5741.0	-941.7	-814.2	-1303.0	-1185.0	-7748.0	-1103.0
6.45	-544.2	-553.7	-852.0	-3322.0	-236.6	-680.5	-1061.0	-994.4	-5330.0	-398.3
6.5	-440.7	-344.3	-697.8	-896.3	439.4	-577.5	-852.0	-840.8	-2904.0	277.4
6.55	-367.4	-167.7	-582.6	1550.0	1081.0	-504.8	-676.2	-726.1	-457.2	918.3
6.6	-331.1	-30.5	-511.7	3997.0	1679.0	-469.3	-540.2	-655.7	1991.0	1516.0
6.65	-333.0	63.3	-493.3	6460.0	2223.0	-472.1	-448.0	-638.1	4454.0	2059.0
6.7	-366.6	122.4	-519.4	8971.0	2711.0	-506.7	-391.5	-665.1	6950.0	2545.0
6.75	-398.5	204.1	-525.0	11680.0	3130.0	-529.0	-286.2	-649.2	9922.0	2993.0
6.8	-410.0	343.6	-485.0	14950.0	3540.0	-525.9	-106.6	-576.9	13650.0	3454.0
6.85	-420.8	518.3	-427.9	18880.0	3984.0	-527.8	91.8	-501.4	17860.0	3930.0
6.9	-416.5	732.7	-344.3	23290.0	4457.0	-523.1	301.6	-577.7	22270.0	4404.0
6.95	-379.3	996.7	-204.2	27780.0	4924.0	-538.1	353.7	-1300.0	26740.0	4899.0
7	-326.9	1259.0	-413.8	31100.0	5335.0	-564.0	311.6	-1424.0	28110.0	5262.0
7.05	-334.9	1338.0	-836.6	31140.0	5475.0	-608.9	273.6	-1399.0	28030.0	5319.0
7.1	-409.8	1301.0	-876.3	31190.0	5467.0	-693.8	208.9	-1329.0	27960.0	5271.0
7.15	-489.6	1213.0	-878.2	31210.0	5422.0	-773.2	108.7	-1277.0	27930.0	5204.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
7.2	-570.0	1122.0	-886.2	31220.0	5372.0	-851.9	16.4	-1275.0	27940.0	5144.0
7.25	-643.2	1037.0	-915.9	31200.0	5325.0	-922.5	-66.2	-1312.0	27980.0	5100.0
7.3	-665.1	996.7	-934.7	31180.0	5298.0	-941.4	-103.1	-1343.0	28030.0	5064.0
7.35	-602.4	1040.0	-829.7	31180.0	5283.0	-875.9	-56.2	-1250.0	28030.0	5037.0
7.4	-485.2	1144.0	-571.4	31190.0	5281.0	-755.3	53.5	-1007.0	27990.0	5029.0
7.45	-356.8	1267.0	-238.9	31210.0	5291.0	-622.6	183.2	-695.1	27930.0	5028.0
7.5	-269.6	1360.0	90.5	31230.0	5299.0	-529.3	285.7	-393.4	27900.0	5025.0
7.55	-266.0	1371.0	225.3	31070.0	5285.0	-520.5	305.4	-273.9	27790.0	5009.0
7.6	-313.2	1317.0	212.3	30630.0	5225.0	-566.2	255.5	-287.0	27380.0	4952.0
7.65	-336.1	1282.0	187.2	30370.0	5170.0	-589.4	220.4	-313.4	27120.0	4896.0
7.7	-315.4	1296.0	203.5	30240.0	5151.0	-569.6	232.1	-299.1	26970.0	4875.0
7.75	-274.8	1332.0	246.9	30080.0	5140.0	-529.5	266.9	-256.8	26790.0	4863.0
7.8	-235.7	1360.0	281.4	29850.0	5099.0	-490.2	296.2	-222.0	26560.0	4822.0
7.85	-214.5	1364.0	287.3	29540.0	5013.0	-468.5	300.9	-215.2	26270.0	4738.0
7.9	-219.9	1335.0	261.1	29140.0	4887.0	-473.3	272.9	-240.8	25870.0	4613.0
7.95	-233.0	1294.0	224.1	28670.0	4740.0	-486.0	232.6	-277.8	25390.0	4465.0
8	-237.0	1262.0	205.6	28060.0	4586.0	-489.4	201.3	-296.3	24780.0	4312.0
8.05	-237.2	1233.0	205.7	27260.0	4420.0	-489.1	173.8	-296.0	23980.0	4146.0
8.1	-236.8	1202.0	209.6	26310.0	4232.0	-488.2	143.2	-291.9	23030.0	3959.0
8.15	-230.5	1172.0	216.0	25300.0	4031.0	-481.6	114.5	-285.5	22020.0	3758.0
8.2	-216.7	1147.0	226.9	24260.0	3825.0	-467.5	90.8	-274.6	20980.0	3553.0
8.25	-191.1	1134.0	249.1	23220.0	3623.0	-441.8	78.2	-252.4	19930.0	3351.0
8.3	-161.0	1126.0	279.8	22140.0	3422.0	-411.4	70.7	-221.8	18850.0	3150.0
8.35	-132.9	1114.0	307.5	21040.0	3215.0	-383.2	60.1	-194.2	17750.0	2943.0
8.4	-105.8	1100.0	329.6	19960.0	3003.0	-355.9	46.9	-172.1	16670.0	2732.0
8.45	-77.7	1087.0	350.3	18890.0	2791.0	-327.7	34.1	-151.5	15600.0	2521.0
8.5	-49.2	1074.0	371.5	17840.0	2583.0	-299.2	22.1	-130.4	14550.0	2313.0
8.55	-17.2	1065.0	393.7	16820.0	2380.0	-267.2	13.5	-108.3	13530.0	2110.0
8.6	24.0	1066.0	423.6	15840.0	2187.0	-225.9	14.6	-78.6	12550.0	1918.0
8.65	71.9	1075.0	461.8	14880.0	2005.0	-178.1	23.5	-40.4	11580.0	1735.0
8.7	129.3	1092.0	507.9	13930.0	1831.0	-120.7	41.4	5.6	10630.0	1561.0
8.75	201.0	1125.0	570.7	12970.0	1669.0	-48.9	74.5	68.5	9672.0	1400.0
8.8	278.3	1165.0	646.4	11970.0	1515.0	28.4	114.8	144.4	8667.0	1246.0
8.85	355.5	1205.0	726.0	10920.0	1363.0	105.6	155.3	224.0	7623.0	1094.0
8.9	436.5	1248.0	806.7	9888.0	1212.0	186.5	198.3	304.8	6586.0	943.5
8.95	527.9	1302.0	898.9	8853.0	1070.0	277.9	252.2	397.2	5550.0	801.4
9	619.8	1358.0	998.7	7767.0	928.9	369.7	308.2	497.1	4462.0	660.3
9.05	708.7	1410.0	1097.0	6640.0	780.2	458.5	360.4	595.5	3335.0	511.6
9.1	782.7	1449.0	1187.0	5459.0	618.9	532.4	399.3	685.7	2152.0	350.4
9.15	815.2	1447.0	1238.0	4256.0	432.3	564.8	397.7	737.3	948.1	163.9
9.2	813.3	1409.0	1238.0	3213.0	228.0	562.7	359.1	736.6	-96.1	-40.4
9.25	804.0	1363.0	1207.0	2442.0	33.4	553.4	312.8	706.5	-867.7	-234.9
9.3	813.5	1336.0	1180.0	1914.0	-132.2	562.8	286.5	679.5	-1396.0	-400.5
9.35	862.6	1352.0	1189.0	1491.0	-263.9	611.8	301.9	688.8	-1819.0	-532.2
9.4	937.0	1397.0	1243.0	934.2	-379.7	686.1	347.2	743.2	-2376.0	-647.9

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
9.45	984.3	1419.0	1300.0	90.9	-517.9	733.2	369.2	799.9	-3220.0	-786.1
9.5	976.5	1384.0	1306.0	-883.3	-696.0	725.3	333.4	806.1	-4194.0	-964.2
9.55	940.0	1316.0	1266.0	-1719.0	-882.6	688.8	265.6	766.3	-5031.0	-1151.0
9.6	921.1	1268.0	1229.0	-2308.0	-1032.0	669.9	216.9	729.1	-5620.0	-1300.0
9.65	954.5	1276.0	1241.0	-2722.0	-1123.0	703.2	225.5	742.3	-6033.0	-1391.0
9.7	1043.0	1345.0	1320.0	-3123.0	-1168.0	791.8	294.3	821.0	-6434.0	-1436.0
9.75	1157.0	1442.0	1438.0	-3649.0	-1200.0	905.4	390.4	939.2	-6960.0	-1469.0
9.8	1255.0	1522.0	1552.0	-4331.0	-1250.0	1003.0	470.2	1053.0	-7645.0	-1518.0
9.85	1303.0	1543.0	1609.0	-5166.0	-1327.0	1054.0	497.4	1116.0	-8419.0	-1587.0
9.9	1309.0	1508.0	1608.0	-6149.0	-1432.0	1070.0	489.9	1139.0	-9111.0	-1659.0
9.95	1287.0	1437.0	1570.0	-7203.0	-1543.0	1060.0	452.4	1128.0	-9799.0	-1728.0
10	1257.0	1363.0	1526.0	-8157.0	-1645.0	1037.0	397.0	1099.0	-10550.0	-1807.0
10.05	1226.0	1297.0	1480.0	-8886.0	-1732.0	1008.0	331.4	1054.0	-11270.0	-1893.0
10.1	1201.0	1244.0	1431.0	-9292.0	-1800.0	979.8	270.0	998.3	-11780.0	-1972.0
10.15	1196.0	1221.0	1392.0	-9324.0	-1837.0	972.0	237.7	951.7	-11920.0	-2020.0
10.2	1236.0	1250.0	1389.0	-9056.0	-1829.0	1011.0	262.8	945.9	-11690.0	-2017.0
10.25	1312.0	1322.0	1440.0	-8819.0	-1783.0	1086.0	336.2	997.4	-11430.0	-1969.0
10.3	1377.0	1387.0	1512.0	-8888.0	-1748.0	1152.0	404.7	1072.0	-11460.0	-1930.0
10.35	1401.0	1411.0	1562.0	-9234.0	-1754.0	1177.0	429.7	1123.0	-11800.0	-1934.0
10.4	1373.0	1372.0	1551.0	-9729.0	-1796.0	1148.0	389.0	1110.0	-12310.0	-1978.0
10.45	1319.0	1301.0	1499.0	-10200.0	-1853.0	1094.0	315.1	1056.0	-12810.0	-2038.0
10.5	1285.0	1251.0	1458.0	-10520.0	-1889.0	1060.0	263.3	1014.0	-13150.0	-2077.0
10.55	1283.0	1242.0	1455.0	-10680.0	-1891.0	1057.0	253.1	1010.0	-13320.0	-2080.0
10.6	1293.0	1252.0	1469.0	-10710.0	-1873.0	1067.0	263.1	1024.0	-13350.0	-2063.0
10.65	1294.0	1257.0	1470.0	-10610.0	-1855.0	1068.0	267.8	1025.0	-13260.0	-2045.0
10.7	1277.0	1244.0	1444.0	-10390.0	-1842.0	1051.0	255.3	998.5	-13030.0	-2032.0
10.75	1244.0	1216.0	1397.0	-10080.0	-1830.0	1019.0	227.3	951.5	-12720.0	-2019.0
10.8	1203.0	1180.0	1341.0	-9738.0	-1814.0	977.8	192.3	896.0	-12380.0	-2003.0
10.85	1170.0	1154.0	1292.0	-9350.0	-1785.0	944.8	165.8	846.6	-11990.0	-1975.0
10.9	1161.0	1152.0	1267.0	-8937.0	-1737.0	935.8	164.0	821.3	-11580.0	-1927.0
10.95	1179.0	1179.0	1277.0	-8578.0	-1670.0	954.0	191.2	831.6	-11220.0	-1859.0
11	1207.0	1218.0	1313.0	-8357.0	-1595.0	981.1	230.0	867.4	-11000.0	-1785.0
11.05	1223.0	1246.0	1348.0	-8252.0	-1530.0	997.0	257.8	901.5	-10890.0	-1720.0
11.1	1227.0	1260.0	1367.0	-8154.0	-1472.0	1001.0	272.2	921.0	-10800.0	-1662.0
11.15	1232.0	1274.0	1381.0	-7987.0	-1409.0	1006.0	286.4	934.5	-10630.0	-1599.0
11.2	1253.0	1305.0	1406.0	-7745.0	-1331.0	1027.0	317.0	959.1	-10390.0	-1521.0
11.25	1294.0	1357.0	1454.0	-7502.0	-1240.0	1069.0	369.6	1007.0	-10140.0	-1429.0
11.3	1337.0	1413.0	1513.0	-7346.0	-1155.0	1112.0	424.8	1066.0	-9989.0	-1345.0
11.35	1358.0	1444.0	1553.0	-7282.0	-1097.0	1132.0	456.3	1105.0	-9926.0	-1287.0
11.4	1345.0	1439.0	1554.0	-7238.0	-1071.0	1120.0	451.6	1106.0	-9882.0	-1261.0
11.45	1303.0	1403.0	1517.0	-7141.0	-1067.0	1077.0	415.7	1070.0	-9785.0	-1256.0
11.5	1242.0	1349.0	1455.0	-6957.0	-1070.0	1016.0	361.7	1007.0	-9601.0	-1260.0
11.55	1173.0	1288.0	1379.0	-6682.0	-1075.0	948.0	300.6	931.7	-9325.0	-1265.0
11.6	1105.0	1228.0	1299.0	-6333.0	-1078.0	879.9	240.7	851.7	-8975.0	-1267.0
11.65	1032.0	1164.0	1212.0	-5940.0	-1080.0	807.1	177.1	765.5	-8582.0	-1270.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
11.7	957.5	1097.0	1116.0	-5474.0	-1081.0	732.7	110.3	669.4	-8116.0	-1271.0
11.75	903.7	1050.0	1033.0	-4932.0	-1066.0	678.9	63.2	586.3	-7574.0	-1255.0
11.8	871.5	1028.0	985.6	-4458.0	-1028.0	646.8	41.6	538.5	-7099.0	-1218.0
11.85	842.2	1012.0	960.7	-4154.0	-985.7	617.4	25.7	513.4	-6796.0	-1176.0
11.9	808.4	991.9	941.6	-3980.0	-949.3	583.5	5.3	494.1	-6622.0	-1139.0
11.95	764.6	962.1	918.3	-3867.0	-916.7	539.7	-24.5	470.7	-6509.0	-1107.0
12	712.1	923.9	884.3	-3714.0	-880.5	487.2	-62.6	436.7	-6356.0	-1070.0
12.05	670.0	897.0	852.2	-3420.0	-824.1	445.2	-89.3	404.5	-6061.0	-1014.0
12.1	646.6	891.9	835.6	-2999.0	-740.3	421.9	-94.4	388.0	-5640.0	-930.3
12.15	636.3	902.6	832.8	-2510.0	-638.4	411.6	-83.6	385.0	-5150.0	-828.4
12.2	623.7	912.9	830.7	-2010.0	-533.9	399.0	-73.2	382.7	-4650.0	-723.9
12.25	587.2	900.8	807.7	-1519.0	-441.4	362.5	-85.3	359.6	-4160.0	-631.4
12.3	514.6	853.1	746.0	-983.9	-364.5	290.0	-132.9	297.7	-3624.0	-554.5
12.35	414.0	778.1	646.3	-304.9	-290.8	189.5	-207.8	197.9	-2945.0	-480.9
12.4	304.8	696.7	526.9	578.9	-200.9	80.3	-289.2	78.4	-2060.0	-391.1
12.45	211.0	633.0	412.2	1674.0	-79.7	-13.7	-353.0	-36.6	-964.0	-269.9
12.5	147.6	603.2	325.0	2910.0	79.4	-77.3	-383.0	-124.2	272.2	-111.0
12.55	114.1	605.9	271.7	4176.0	269.0	-111.0	-380.5	-177.9	1540.0	78.4
12.6	100.1	630.1	247.3	5384.0	477.3	-125.2	-356.6	-202.7	2748.0	286.5
12.65	94.3	663.3	241.4	6489.0	694.7	-131.3	-323.7	-208.9	3854.0	503.6
12.7	93.4	701.9	249.5	7497.0	918.8	-132.2	-285.4	-201.0	4863.0	727.5
12.75	100.4	748.9	273.5	8425.0	1152.0	-125.3	-238.7	-177.2	5791.0	960.2
12.8	121.1	810.1	317.7	9290.0	1395.0	-104.7	-177.8	-133.1	6656.0	1203.0
12.85	151.5	881.8	377.5	10100.0	1642.0	-74.4	-106.4	-73.4	7466.0	1450.0
12.9	187.5	957.5	440.6	10900.0	1887.0	-38.6	-31.1	-10.4	8266.0	1695.0
12.95	227.5	1035.0	500.3	11730.0	2126.0	1.3	45.9	49.2	9094.0	1933.0
13	266.9	1110.0	553.0	12570.0	2354.0	40.5	120.2	101.8	9944.0	2161.0
13.05	299.2	1175.0	593.8	13420.0	2565.0	72.6	185.0	142.4	10790.0	2372.0
13.1	320.1	1226.0	619.0	14220.0	2752.0	93.4	235.5	167.5	11590.0	2558.0
13.15	324.4	1257.0	625.7	14950.0	2908.0	97.7	266.3	174.1	12320.0	2714.0
13.2	309.1	1264.0	609.7	15600.0	3029.0	82.3	273.5	158.1	12970.0	2835.0
13.25	282.4	1256.0	575.5	16190.0	3120.0	55.5	264.2	123.8	13570.0	2925.0
13.3	256.5	1243.0	537.7	16720.0	3189.0	29.7	251.6	85.8	14100.0	2995.0
13.35	237.1	1234.0	507.9	17140.0	3240.0	10.4	242.5	56.1	14520.0	3045.0
13.4	223.2	1227.0	487.8	17400.0	3269.0	-3.4	235.5	36.2	14780.0	3074.0
13.45	210.9	1218.0	474.7	17480.0	3271.0	-15.4	226.2	23.3	14860.0	3076.0
13.5	190.5	1197.0	460.1	17370.0	3241.0	-35.5	205.4	9.0	14750.0	3047.0
13.55	158.1	1159.0	434.2	17120.0	3180.0	-67.7	168.0	-16.6	14500.0	2986.0
13.6	121.9	1113.0	401.4	16800.0	3097.0	-103.6	122.7	-49.2	14170.0	2903.0
13.65	88.2	1068.0	370.2	16410.0	3000.0	-137.2	77.4	-80.4	13780.0	2806.0
13.7	56.2	1022.0	341.7	15960.0	2891.0	-169.0	32.2	-108.8	13340.0	2697.0
13.75	22.0	972.3	310.7	15460.0	2765.0	-203.1	-17.2	-139.7	12830.0	2572.0
13.8	-21.5	911.4	268.9	14910.0	2622.0	-246.5	-77.8	-181.5	12290.0	2429.0
13.85	-77.5	836.1	210.7	14370.0	2464.0	-302.5	-152.7	-239.8	11740.0	2271.0
13.9	-144.7	749.0	136.8	13860.0	2297.0	-369.7	-239.6	-313.8	11230.0	2104.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
13.95	-216.1	657.6	53.7	13410.0	2131.0	-441.1	-330.9	-397.1	10780.0	1939.0
14	-283.5	571.4	-28.2	13030.0	1976.0	-508.5	-417.1	-479.2	10400.0	1783.0
14.05	-342.8	494.8	-101.7	12690.0	1834.0	-567.9	-493.5	-553.0	10060.0	1642.0
14.1	-394.5	428.2	-164.8	12380.0	1707.0	-619.6	-560.1	-616.2	9754.0	1515.0
14.15	-441.7	367.8	-220.5	12090.0	1595.0	-666.9	-620.4	-672.0	9466.0	1403.0
14.2	-481.4	316.7	-268.1	11850.0	1501.0	-706.6	-671.5	-719.7	9224.0	1309.0
14.25	-509.4	279.8	-302.1	11670.0	1432.0	-734.7	-708.3	-753.8	9038.0	1240.0
14.3	-521.0	262.3	-316.9	11540.0	1391.0	-746.3	-725.8	-768.8	8907.0	1200.0
14.35	-514.6	266.1	-309.2	11450.0	1380.0	-739.9	-722.1	-761.1	8819.0	1188.0
14.4	-493.8	287.4	-282.2	11390.0	1394.0	-719.2	-700.8	-734.1	8760.0	1202.0
14.45	-464.9	319.5	-243.2	11360.0	1428.0	-690.3	-668.7	-695.1	8733.0	1236.0
14.5	-432.6	357.3	-199.5	11380.0	1478.0	-658.0	-631.0	-651.4	8756.0	1286.0
14.55	-400.4	397.2	-156.0	11480.0	1544.0	-625.9	-591.2	-607.8	8847.0	1352.0
14.6	-368.5	438.8	-115.3	11660.0	1624.0	-594.2	-549.8	-567.2	9028.0	1432.0
14.65	-335.8	483.3	-76.5	11930.0	1718.0	-561.7	-505.5	-528.5	9302.0	1525.0
14.7	-302.1	530.0	-41.0	12300.0	1823.0	-528.1	-459.0	-493.1	9671.0	1631.0
14.75	-262.6	583.3	-4.6	12750.0	1940.0	-488.8	-406.0	-456.7	10120.0	1747.0
14.8	-218.4	642.1	35.1	13250.0	2065.0	-444.7	-347.6	-417.2	10620.0	1872.0
14.85	-167.3	707.3	79.9	13760.0	2194.0	-393.7	-282.6	-372.3	11130.0	2001.0
14.9	-108.3	780.2	136.0	14210.0	2323.0	-334.6	-209.9	-316.1	11580.0	2130.0
14.95	-51.1	851.2	199.6	14550.0	2443.0	-277.3	-138.9	-252.3	11920.0	2249.0
15	-6.7	908.1	257.5	14750.0	2541.0	-232.8	-82.0	-194.1	12120.0	2348.0
15.05	22.5	947.3	301.1	14860.0	2617.0	-203.5	-42.7	-150.2	12230.0	2424.0
15.1	37.8	970.6	328.3	14950.0	2674.0	-188.1	-19.5	-123.0	12320.0	2480.0
15.15	48.3	986.3	342.8	15060.0	2718.0	-177.6	-3.8	-108.6	12430.0	2525.0
15.2	66.1	1007.0	357.2	15210.0	2758.0	-159.9	17.1	-94.2	12580.0	2564.0
15.25	91.3	1035.0	377.6	15330.0	2791.0	-134.7	44.2	-73.8	12710.0	2597.0
15.3	115.5	1059.0	398.0	15390.0	2807.0	-110.4	68.4	-53.4	12760.0	2613.0
15.35	129.7	1070.0	408.8	15340.0	2798.0	-96.1	79.7	-42.3	12720.0	2605.0
15.4	129.3	1063.0	404.6	15210.0	2763.0	-96.3	73.2	-46.3	12590.0	2570.0
15.45	116.8	1041.0	386.8	15020.0	2707.0	-108.7	51.8	-64.0	12390.0	2514.0
15.5	102.7	1016.0	364.7	14790.0	2639.0	-122.7	26.2	-86.0	12160.0	2445.0
15.55	98.2	997.7	351.6	14520.0	2566.0	-127.0	8.4	-99.2	11900.0	2373.0
15.6	105.5	990.2	352.9	14180.0	2489.0	-119.6	1.2	-97.8	11550.0	2296.0
15.65	122.2	990.1	366.3	13750.0	2404.0	-102.7	1.3	-84.2	11120.0	2211.0
15.7	142.3	991.3	386.6	13220.0	2306.0	-82.4	3.0	-63.7	10590.0	2114.0
15.75	157.6	986.1	406.0	12590.0	2194.0	-67.0	-1.8	-44.1	9959.0	2001.0
15.8	163.4	969.8	417.5	11890.0	2066.0	-61.1	-17.8	-32.4	9259.0	1874.0
15.85	160.4	943.4	418.8	11170.0	1928.0	-63.9	-43.9	-31.0	8539.0	1736.0
15.9	154.7	913.1	412.9	10480.0	1784.0	-69.6	-74.0	-36.9	7843.0	1592.0
15.95	154.0	887.1	407.5	9821.0	1642.0	-70.3	-99.8	-42.3	7188.0	1450.0
16	159.4	867.4	406.8	9188.0	1503.0	-65.0	-119.3	-43.0	6555.0	1311.0
16.05	166.2	849.4	408.0	8554.0	1364.0	-58.2	-137.1	-41.8	5920.0	1172.0
16.1	167.2	825.9	403.9	7916.0	1221.0	-57.1	-160.5	-45.8	5282.0	1029.0
16.15	159.2	793.3	389.5	7296.0	1075.0	-65.2	-193.0	-60.2	4661.0	883.6

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
16.2	146.6	756.2	366.7	6730.0	932.6	-77.8	-230.0	-83.0	4095.0	741.5
16.25	141.8	727.5	347.6	6239.0	804.5	-82.6	-258.6	-102.0	3603.0	613.4
16.3	153.7	717.4	346.3	5791.0	696.8	-70.7	-268.7	-103.3	3155.0	505.8
16.35	181.6	725.4	366.2	5339.0	607.0	-42.9	-260.7	-83.4	2703.0	416.1
16.4	219.8	744.9	401.2	4864.0	528.6	-4.7	-241.1	-48.4	2227.0	337.7
16.45	265.0	771.9	445.9	4373.0	458.8	40.5	-214.1	-3.6	1736.0	268.0
16.5	315.0	804.3	497.7	3874.0	397.7	90.4	-181.7	48.3	1237.0	207.0
16.55	371.6	844.2	558.3	3375.0	346.6	147.1	-141.8	109.0	737.5	155.9
16.6	434.3	891.5	629.1	2863.0	304.1	209.7	-94.4	179.9	225.0	113.4
16.65	496.4	939.7	704.2	2326.0	263.7	271.8	-46.3	255.0	-312.8	73.1
16.7	548.7	978.4	770.4	1785.0	217.9	324.0	-7.6	321.3	-854.7	27.4
16.75	590.2	1006.0	819.7	1298.0	166.2	365.5	19.6	370.7	-1342.0	-24.2
16.8	625.6	1026.0	855.5	898.5	114.2	400.8	40.4	406.6	-1742.0	-76.2
16.85	658.0	1045.0	883.9	575.3	65.0	433.2	59.0	435.1	-2065.0	-125.3
16.9	685.1	1060.0	905.8	296.2	16.2	460.3	73.5	457.0	-2345.0	-174.1
16.95	705.6	1067.0	918.0	50.4	-36.4	480.8	81.3	469.3	-2590.0	-226.7
17	720.3	1069.0	921.8	-170.4	-92.5	495.5	83.1	473.3	-2811.0	-282.8
17.05	731.7	1067.0	920.4	-375.5	-150.1	506.8	81.1	471.9	-3016.0	-340.3
17.1	746.1	1068.0	921.9	-576.0	-204.4	521.3	82.4	473.5	-3217.0	-394.6
17.15	768.4	1078.0	934.6	-801.8	-252.9	543.5	91.9	486.2	-3443.0	-443.1
17.2	796.4	1094.0	959.4	-1087.0	-298.4	571.5	108.0	511.1	-3728.0	-488.5
17.25	827.2	1113.0	991.8	-1436.0	-344.9	602.2	126.7	543.5	-4077.0	-535.0
17.3	857.5	1131.0	1027.0	-1831.0	-393.6	632.5	144.9	578.8	-4472.0	-583.7
17.35	887.5	1148.0	1061.0	-2236.0	-443.7	662.4	161.9	613.3	-4878.0	-633.7
17.4	923.5	1171.0	1100.0	-2629.0	-490.1	698.3	184.6	652.1	-5271.0	-680.1
17.45	963.3	1199.0	1146.0	-3035.0	-533.4	738.1	212.2	697.8	-5677.0	-723.4
17.5	997.5	1221.0	1188.0	-3462.0	-581.4	772.3	234.7	740.4	-6105.0	-771.3
17.55	1023.0	1234.0	1218.0	-3874.0	-638.1	797.8	247.2	770.4	-6516.0	-828.0
17.6	1045.0	1242.0	1238.0	-4241.0	-699.7	819.4	254.7	790.2	-6883.0	-889.5
17.65	1063.0	1246.0	1254.0	-4589.0	-763.1	838.1	259.6	806.1	-7232.0	-953.0
17.7	1075.0	1245.0	1265.0	-4952.0	-831.5	849.8	258.3	817.6	-7595.0	-1021.0
17.75	1073.0	1231.0	1265.0	-5332.0	-909.7	847.5	243.7	817.3	-7975.0	-1100.0
17.8	1054.0	1198.0	1243.0	-5687.0	-998.9	828.1	211.2	796.2	-8330.0	-1189.0
17.85	1029.0	1160.0	1208.0	-5959.0	-1089.0	803.5	172.6	761.3	-8602.0	-1279.0
17.9	1009.0	1127.0	1175.0	-6161.0	-1168.0	783.6	139.8	728.5	-8805.0	-1358.0
17.95	994.9	1102.0	1151.0	-6338.0	-1236.0	769.6	115.3	704.2	-8981.0	-1426.0
18	985.4	1084.0	1133.0	-6506.0	-1296.0	760.0	96.4	686.6	-9149.0	-1486.0
18.05	978.9	1068.0	1119.0	-6667.0	-1349.0	753.5	81.2	673.1	-9310.0	-1539.0
18.1	975.9	1057.0	1110.0	-6819.0	-1394.0	750.6	70.1	664.1	-9462.0	-1584.0
18.15	981.2	1056.0	1111.0	-6963.0	-1427.0	755.8	68.2	665.0	-9606.0	-1617.0
18.2	994.4	1064.0	1127.0	-7128.0	-1447.0	768.9	76.6	680.8	-9771.0	-1637.0
18.25	1007.0	1074.0	1149.0	-7326.0	-1461.0	781.2	86.3	703.1	-9969.0	-1651.0
18.3	1016.0	1081.0	1169.0	-7511.0	-1471.0	790.2	93.3	722.4	-10150.0	-1661.0
18.35	1023.0	1087.0	1183.0	-7638.0	-1475.0	797.2	98.9	736.9	-10280.0	-1665.0
18.4	1030.0	1094.0	1194.0	-7683.0	-1469.0	804.7	106.2	748.0	-10330.0	-1659.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
18.45	1043.0	1108.0	1206.0	-7638.0	-1450.0	817.5	120.2	760.5	-10280.0	-1640.0
18.5	1061.0	1129.0	1224.0	-7537.0	-1419.0	836.1	141.6	778.0	-10180.0	-1609.0
18.55	1079.0	1151.0	1242.0	-7418.0	-1384.0	853.8	163.5	796.1	-10060.0	-1574.0
18.6	1090.0	1167.0	1254.0	-7295.0	-1351.0	865.1	179.6	808.5	-9939.0	-1541.0
18.65	1092.0	1173.0	1257.0	-7168.0	-1322.0	866.4	186.0	811.3	-9812.0	-1512.0
18.7	1083.0	1171.0	1250.0	-7021.0	-1295.0	858.2	183.3	803.6	-9665.0	-1485.0
18.75	1072.0	1165.0	1237.0	-6837.0	-1265.0	846.6	177.8	791.1	-9481.0	-1455.0
18.8	1060.0	1160.0	1224.0	-6619.0	-1230.0	834.8	173.3	778.1	-9263.0	-1419.0
18.85	1052.0	1160.0	1214.0	-6369.0	-1188.0	827.1	173.3	767.8	-9012.0	-1378.0
18.9	1049.0	1166.0	1209.0	-6101.0	-1141.0	824.2	178.9	762.5	-8744.0	-1331.0
18.95	1049.0	1174.0	1207.0	-5834.0	-1091.0	823.6	187.2	760.6	-8477.0	-1281.0
19	1048.0	1183.0	1206.0	-5578.0	-1040.0	823.4	195.8	760.0	-8221.0	-1230.0
19.05	1048.0	1192.0	1208.0	-5339.0	-989.3	823.4	204.9	761.3	-7982.0	-1179.0
19.1	1046.0	1199.0	1211.0	-5136.0	-940.0	821.1	212.2	764.1	-7779.0	-1130.0
19.15	1038.0	1200.0	1211.0	-4965.0	-895.5	812.6	213.6	763.8	-7609.0	-1085.0
19.2	1022.0	1195.0	1204.0	-4804.0	-856.5	797.0	207.8	756.6	-7447.0	-1046.0
19.25	1001.0	1183.0	1188.0	-4620.0	-821.0	775.7	196.0	741.4	-7263.0	-1011.0
19.3	976.2	1168.0	1167.0	-4398.0	-785.8	751.3	181.3	720.3	-7041.0	-975.7
19.35	949.0	1151.0	1141.0	-4138.0	-750.0	724.1	164.4	694.4	-6780.0	-939.9
19.4	918.8	1131.0	1111.0	-3842.0	-713.9	693.9	144.9	663.6	-6485.0	-903.8
19.45	882.9	1107.0	1074.0	-3522.0	-678.8	658.1	120.5	626.4	-6164.0	-868.8
19.5	839.1	1075.0	1027.0	-3170.0	-645.5	614.4	88.4	579.4	-5813.0	-835.5
19.55	793.1	1040.0	973.4	-2768.0	-609.5	568.3	54.0	526.2	-5410.0	-799.5
19.6	751.4	1011.0	923.0	-2323.0	-564.7	526.7	24.7	475.7	-4964.0	-754.8
19.65	718.2	991.0	882.8	-1863.0	-509.0	493.5	5.0	435.3	-4504.0	-699.1
19.7	694.0	981.4	855.4	-1419.0	-443.9	469.3	-4.7	407.8	-4061.0	-634.0
19.75	675.2	978.1	838.3	-1011.0	-373.1	450.5	-8.0	390.5	-3653.0	-563.3
19.8	658.1	976.8	826.3	-635.0	-299.6	433.4	-9.3	378.4	-3276.0	-489.8
19.85	643.8	978.3	818.2	-269.0	-222.2	419.1	-7.7	370.1	-2910.0	-412.5
19.9	632.7	983.9	815.7	90.3	-139.4	408.0	-2.2	367.5	-2550.0	-329.7
19.95	622.6	991.3	816.5	444.3	-52.9	397.8	5.3	368.1	-2196.0	-243.2
20	610.4	997.2	815.7	806.6	34.5	385.6	11.1	367.2	-1834.0	-155.9
20.05	594.6	999.4	808.5	1201.0	120.9	369.8	13.3	359.9	-1439.0	-69.5
20.1	576.2	998.8	794.5	1645.0	207.6	351.4	12.8	345.8	-994.6	17.1
20.15	557.3	997.7	776.2	2136.0	295.7	332.4	11.6	327.4	-503.9	105.1
20.2	537.1	996.0	756.3	2647.0	384.4	312.3	9.8	307.3	7.4	193.8
20.25	510.6	988.5	731.2	3154.0	469.4	285.7	2.2	282.0	515.1	278.6
20.3	476.2	972.5	696.4	3667.0	548.0	251.3	-13.8	247.1	1028.0	357.2
20.35	438.7	952.7	655.6	4198.0	624.0	213.8	-33.7	206.1	1560.0	433.2
20.4	401.1	933.1	614.7	4738.0	701.3	176.1	-53.3	165.1	2100.0	510.4
20.45	365.9	916.2	576.8	5277.0	781.1	140.8	-70.4	127.0	2639.0	590.1
20.5	336.0	904.6	545.0	5810.0	864.4	110.9	-82.1	95.0	3173.0	673.3
20.55	311.5	898.3	519.4	6329.0	950.4	86.3	-88.5	69.3	3693.0	759.2
20.6	294.3	898.8	501.7	6830.0	1039.0	69.1	-88.2	51.5	4194.0	847.7
20.65	284.4	906.4	494.2	7291.0	1130.0	59.2	-80.7	43.9	4656.0	938.4

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
20.7	276.7	916.4	493.9	7692.0	1219.0	51.5	-70.8	43.4	5057.0	1027.0
20.75	266.5	923.2	493.9	8038.0	1302.0	41.3	-64.0	43.4	5403.0	1110.0
20.8	252.8	925.6	490.6	8353.0	1377.0	27.5	-61.7	40.1	5719.0	1185.0
20.85	234.8	923.1	482.8	8653.0	1446.0	9.5	-64.3	32.3	6019.0	1254.0
20.9	211.3	914.7	468.7	8949.0	1508.0	-14.0	-72.8	18.1	6315.0	1316.0
20.95	180.9	899.0	445.7	9256.0	1563.0	-44.5	-88.6	-4.9	6623.0	1371.0
21	141.2	873.8	410.3	9592.0	1611.0	-84.3	-114.0	-40.5	6959.0	1419.0
21.05	93.4	839.6	360.5	9984.0	1653.0	-132.1	-148.3	-90.5	7351.0	1461.0
21.1	45.9	804.8	303.3	10450.0	1696.0	-179.8	-183.4	-147.9	7816.0	1504.0
21.15	4.7	776.5	250.2	10950.0	1744.0	-221.1	-211.9	-201.2	8317.0	1552.0
21.2	-31.8	753.8	205.0	11430.0	1796.0	-257.7	-234.9	-246.5	8799.0	1604.0
21.25	-66.7	732.6	164.9	11870.0	1847.0	-292.7	-256.2	-286.7	9236.0	1655.0
21.3	-102.3	710.6	127.2	12260.0	1896.0	-328.2	-278.4	-324.4	9629.0	1704.0
21.35	-138.1	688.0	90.8	12630.0	1946.0	-364.1	-301.2	-360.9	9997.0	1753.0
21.4	-166.9	671.9	60.1	13000.0	2002.0	-393.0	-317.5	-391.7	10380.0	1810.0
21.45	-178.5	673.2	45.7	13400.0	2073.0	-404.6	-316.4	-406.2	10780.0	1881.0
21.5	-168.1	696.9	55.6	13790.0	2160.0	-394.3	-292.9	-396.3	11160.0	1967.0
21.55	-141.4	737.4	87.8	14120.0	2254.0	-367.6	-252.5	-364.1	11490.0	2061.0
21.6	-108.9	782.9	130.7	14370.0	2345.0	-335.1	-207.0	-321.0	11740.0	2152.0
21.65	-79.2	824.3	172.9	14550.0	2427.0	-305.2	-165.7	-278.6	11920.0	2234.0
21.7	-54.2	859.0	209.2	14690.0	2499.0	-280.2	-131.0	-242.2	12060.0	2306.0
21.75	-31.4	890.1	241.7	14820.0	2564.0	-257.3	-99.8	-209.5	12190.0	2370.0
21.8	-10.1	918.9	272.4	14920.0	2620.0	-236.0	-71.0	-178.8	12290.0	2426.0
21.85	7.1	942.2	298.0	14990.0	2664.0	-218.8	-47.7	-153.1	12370.0	2470.0
21.9	16.7	956.0	313.0	15050.0	2691.0	-209.2	-33.9	-138.0	12420.0	2497.0
21.95	16.2	957.5	313.5	15090.0	2701.0	-209.7	-32.5	-137.5	12460.0	2507.0
22	6.5	947.5	299.3	15130.0	2695.0	-219.4	-42.6	-151.7	12510.0	2502.0
22.05	-7.6	931.2	276.2	15180.0	2678.0	-233.5	-58.8	-174.9	12560.0	2485.0
22.1	-22.6	912.9	251.1	15210.0	2653.0	-248.4	-77.2	-200.0	12580.0	2459.0
22.15	-37.5	893.2	226.9	15190.0	2618.0	-263.2	-96.7	-224.2	12560.0	2424.0
22.2	-51.2	873.0	205.3	15100.0	2573.0	-276.9	-116.8	-245.7	12470.0	2380.0
22.25	-63.4	852.9	187.8	14930.0	2519.0	-289.0	-136.8	-263.1	12310.0	2325.0
22.3	-75.0	832.2	174.7	14690.0	2456.0	-300.4	-157.2	-276.2	12060.0	2263.0
22.35	-86.9	810.3	164.7	14370.0	2387.0	-312.2	-178.8	-286.0	11750.0	2194.0
22.4	-100.5	786.2	155.4	14010.0	2312.0	-325.6	-202.7	-295.2	11380.0	2119.0
22.45	-114.8	760.5	144.7	13640.0	2233.0	-339.9	-228.2	-305.9	11010.0	2040.0
22.5	-127.7	735.9	133.6	13280.0	2154.0	-352.7	-252.6	-317.0	10650.0	1961.0
22.55	-138.1	713.8	123.1	12940.0	2077.0	-363.2	-274.6	-327.6	10310.0	1885.0
22.6	-146.4	694.0	112.6	12640.0	2005.0	-371.4	-294.3	-338.1	10010.0	1812.0
22.65	-151.7	677.3	102.6	12370.0	1936.0	-376.8	-311.0	-348.2	9742.0	1743.0
22.7	-154.5	663.5	94.5	12120.0	1871.0	-379.6	-324.7	-356.3	9494.0	1679.0
22.75	-156.4	651.2	88.5	11880.0	1810.0	-381.5	-336.9	-362.3	9251.0	1618.0
22.8	-160.6	637.6	82.7	11630.0	1751.0	-385.7	-350.4	-368.1	9000.0	1559.0
22.85	-169.1	620.5	73.7	11390.0	1694.0	-394.1	-367.4	-377.0	8755.0	1502.0
22.9	-178.3	602.9	62.2	11180.0	1643.0	-403.4	-384.9	-388.6	8548.0	1451.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
22.95	-181.9	591.9	54.0	11030.0	1603.0	-407.0	-396.0	-396.9	8397.0	1411.0
23	-174.6	593.0	56.1	10920.0	1578.0	-399.8	-394.9	-394.9	8294.0	1386.0
23.05	-156.8	606.3	70.9	10840.0	1567.0	-381.9	-381.6	-380.0	8211.0	1375.0
23.1	-133.0	626.6	94.2	10760.0	1565.0	-358.2	-361.2	-356.7	8130.0	1373.0
23.15	-106.4	650.2	121.1	10680.0	1568.0	-331.6	-337.7	-329.8	8052.0	1376.0
23.2	-77.9	676.1	150.5	10610.0	1577.0	-303.0	-311.7	-300.4	7983.0	1385.0
23.25	-46.8	705.0	182.7	10560.0	1592.0	-272.0	-282.7	-268.1	7925.0	1400.0
23.3	-9.7	740.3	220.7	10510.0	1614.0	-234.8	-247.5	-230.1	7883.0	1422.0
23.35	35.7	784.1	267.7	10470.0	1643.0	-189.5	-203.6	-183.1	7842.0	1451.0
23.4	85.9	833.1	322.0	10410.0	1674.0	-139.1	-154.6	-128.7	7776.0	1481.0
23.45	136.6	881.8	377.7	10310.0	1700.0	-88.5	-105.9	-72.9	7680.0	1508.0
23.5	184.5	926.8	430.5	10190.0	1720.0	-40.5	-60.8	-20.0	7557.0	1527.0
23.55	227.8	966.1	477.9	10050.0	1731.0	2.9	-21.4	27.5	7413.0	1538.0
23.6	266.7	999.8	519.4	9886.0	1733.0	41.8	12.4	69.2	7253.0	1541.0
23.65	302.1	1029.0	556.1	9710.0	1726.0	77.2	41.6	105.9	7077.0	1534.0
23.7	333.8	1053.0	587.8	9513.0	1710.0	109.0	65.9	137.7	6880.0	1518.0
23.75	361.9	1072.0	613.7	9295.0	1682.0	137.1	84.9	163.7	6661.0	1490.0
23.8	387.4	1087.0	634.8	9056.0	1643.0	162.6	99.6	184.8	6422.0	1451.0
23.85	410.6	1097.0	652.0	8791.0	1595.0	185.9	110.4	202.1	6156.0	1403.0
23.9	433.8	1106.0	667.6	8495.0	1537.0	209.1	119.4	217.8	5861.0	1345.0
23.95	459.6	1116.0	685.7	8157.0	1472.0	235.0	129.4	236.0	5522.0	1280.0
24	488.0	1127.0	708.0	7758.0	1398.0	263.5	140.7	258.4	5122.0	1207.0
24.05	519.7	1140.0	735.1	7288.0	1316.0	295.3	153.4	285.7	4652.0	1125.0
24.1	554.7	1154.0	767.9	6739.0	1225.0	330.3	167.7	318.6	4103.0	1034.0
24.15	590.7	1168.0	804.9	6106.0	1123.0	366.3	181.5	355.8	3469.0	931.9
24.2	624.3	1177.0	842.5	5393.0	1009.0	399.9	191.4	393.5	2756.0	818.0
24.25	653.1	1181.0	876.1	4623.0	882.2	428.7	195.0	427.3	1985.0	691.3
24.3	676.4	1177.0	903.3	3822.0	743.7	452.1	191.7	454.7	1184.0	553.0
24.35	694.2	1167.0	923.1	3012.0	595.7	469.8	181.7	474.6	373.8	405.1
24.4	705.9	1151.0	934.4	2210.0	439.5	481.4	164.9	486.1	-429.1	249.0
24.45	711.5	1127.0	936.2	1430.0	276.7	487.0	141.4	488.1	-1209.0	86.3
24.5	712.6	1099.0	929.8	682.9	109.6	488.0	112.9	481.8	-1957.0	-80.6
24.55	710.2	1067.0	917.7	-37.2	-59.2	485.6	81.0	470.0	-2678.0	-249.3
24.6	704.1	1032.0	901.8	-742.3	-228.3	479.4	45.9	454.2	-3383.0	-418.5
24.65	693.2	992.7	881.9	-1436.0	-397.0	468.4	6.7	434.5	-4077.0	-587.1
24.7	678.9	951.2	858.8	-2108.0	-562.3	454.1	-34.9	411.6	-4750.0	-752.4
24.75	663.7	910.1	835.3	-2749.0	-720.0	438.8	-76.1	388.3	-5390.0	-910.1
24.8	650.9	873.1	814.7	-3345.0	-865.6	426.0	-113.2	367.9	-5987.0	-1056.0
24.85	644.5	844.5	801.2	-3889.0	-994.6	419.4	-141.9	354.5	-6531.0	-1185.0
24.9	645.9	826.3	797.3	-4382.0	-1105.0	420.8	-160.2	350.8	-7024.0	-1295.0
24.95	655.1	818.3	803.1	-4827.0	-1197.0	430.0	-168.3	356.7	-7469.0	-1387.0
25	670.8	819.3	817.7	-5227.0	-1270.0	445.6	-167.4	371.4	-7869.0	-1460.0
25.05	689.6	826.1	837.9	-5582.0	-1327.0	464.3	-160.8	391.8	-8225.0	-1517.0
25.1	710.0	836.8	860.7	-5879.0	-1367.0	484.7	-150.1	414.6	-8521.0	-1557.0
25.15	734.2	853.6	886.7	-6103.0	-1391.0	508.9	-133.4	440.7	-8746.0	-1581.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
25.2	762.9	877.5	918.2	-6263.0	-1396.0	537.6	-109.6	472.3	-8906.0	-1586.0
25.25	793.2	905.6	953.3	-6372.0	-1388.0	567.9	-81.5	507.4	-9015.0	-1578.0
25.3	821.1	933.7	987.0	-6432.0	-1369.0	595.9	-53.5	541.1	-9075.0	-1559.0
25.35	843.8	958.1	1014.0	-6430.0	-1343.0	618.5	-29.0	568.6	-9073.0	-1533.0
25.4	861.5	979.1	1034.0	-6353.0	-1308.0	636.3	-7.9	588.5	-8996.0	-1498.0
25.45	876.9	999.4	1049.0	-6196.0	-1264.0	651.8	12.5	603.5	-8839.0	-1454.0
25.5	891.9	1021.0	1063.0	-5974.0	-1210.0	666.9	34.3	616.9	-8617.0	-1400.0
25.55	906.4	1044.0	1075.0	-5706.0	-1149.0	681.4	57.1	629.5	-8349.0	-1339.0
25.6	919.8	1067.0	1087.0	-5403.0	-1082.0	694.8	79.9	640.6	-8046.0	-1272.0
25.65	932.7	1089.0	1097.0	-5075.0	-1010.0	707.7	102.9	650.7	-7717.0	-1200.0
25.7	946.1	1113.0	1107.0	-4729.0	-934.1	721.2	126.9	661.2	-7371.0	-1124.0
25.75	963.4	1141.0	1122.0	-4375.0	-853.3	738.5	155.0	675.8	-7018.0	-1043.0
25.8	986.3	1176.0	1145.0	-4039.0	-768.1	761.4	189.2	698.4	-6682.0	-958.0
25.85	1012.0	1213.0	1174.0	-3749.0	-683.1	786.9	226.3	727.7	-6391.0	-873.0
25.9	1037.0	1248.0	1206.0	-3509.0	-603.1	811.6	262.1	759.2	-6151.0	-793.0
25.95	1058.0	1280.0	1236.0	-3311.0	-530.7	833.0	293.8	788.7	-5953.0	-720.6
26	1075.0	1306.0	1261.0	-3141.0	-466.8	849.7	319.7	813.4	-5783.0	-656.7
26.05	1087.0	1327.0	1280.0	-2986.0	-411.0	862.4	340.8	832.9	-5628.0	-601.0
26.1	1096.0	1343.0	1295.0	-2844.0	-363.8	871.4	357.1	847.6	-5486.0	-553.7
26.15	1100.0	1353.0	1303.0	-2718.0	-327.2	875.1	367.2	855.6	-5360.0	-517.1
26.2	1096.0	1355.0	1302.0	-2611.0	-303.4	871.5	368.7	854.7	-5253.0	-493.4
26.25	1083.0	1346.0	1290.0	-2522.0	-293.7	858.3	359.4	842.5	-5164.0	-483.7
26.3	1059.0	1324.0	1265.0	-2445.0	-297.9	834.4	338.1	817.5	-5087.0	-487.8
26.35	1027.0	1293.0	1229.0	-2368.0	-313.1	802.1	307.2	781.2	-5010.0	-503.1
26.4	989.7	1257.0	1186.0	-2291.0	-335.6	764.9	270.7	738.1	-4933.0	-525.5
26.45	949.9	1217.0	1139.0	-2221.0	-362.8	725.1	231.2	691.9	-4862.0	-552.8
26.5	909.7	1177.0	1093.0	-2161.0	-393.1	684.9	190.9	645.3	-4803.0	-583.1
26.55	870.5	1138.0	1048.0	-2117.0	-424.6	645.7	151.6	600.7	-4759.0	-614.7
26.6	831.7	1099.0	1006.0	-2094.0	-456.2	606.9	112.7	558.4	-4736.0	-646.3
26.65	792.9	1060.0	965.1	-2083.0	-486.6	568.1	74.2	517.7	-4725.0	-676.7
26.7	755.4	1024.0	926.7	-2070.0	-512.9	530.6	37.4	479.4	-4712.0	-703.0
26.75	721.0	990.6	892.1	-2042.0	-532.2	496.2	4.5	444.7	-4683.0	-722.3
26.8	691.2	963.3	862.6	-1989.0	-542.4	466.4	-22.8	415.2	-4631.0	-732.5
26.85	667.0	942.7	839.1	-1908.0	-542.1	442.3	-43.3	391.8	-4549.0	-732.3
26.9	648.4	928.9	821.5	-1796.0	-531.3	423.6	-57.2	374.2	-4437.0	-721.5
26.95	634.3	920.7	809.1	-1656.0	-510.6	409.5	-65.3	361.7	-4297.0	-700.8
27	622.1	915.9	800.0	-1492.0	-481.3	397.4	-70.1	352.5	-4134.0	-671.5
27.05	609.6	912.0	791.2	-1302.0	-444.8	384.9	-74.0	343.7	-3944.0	-635.0
27.1	596.4	908.4	781.3	-1076.0	-401.4	371.7	-77.6	333.7	-3717.0	-591.6
27.15	583.7	906.5	771.0	-804.8	-349.8	359.0	-79.5	323.3	-3446.0	-540.1
27.2	573.0	907.7	761.8	-489.5	-289.6	348.3	-78.3	314.1	-3130.0	-479.8
27.25	565.9	913.6	755.9	-137.8	-220.6	341.2	-72.4	308.1	-2779.0	-410.9
27.3	559.8	921.8	752.4	232.7	-145.3	335.1	-64.2	304.5	-2408.0	-335.7
27.35	552.0	929.0	747.5	620.3	-66.8	327.3	-57.0	299.4	-2020.0	-257.2
27.4	542.8	935.1	740.1	1032.0	14.6	318.0	-50.8	291.9	-1608.0	-175.8

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
27.45	533.1	941.4	731.5	1469.0	99.9	308.3	-44.6	283.2	-1171.0	-90.6
27.5	524.9	949.7	724.2	1925.0	189.5	300.2	-36.3	275.8	-714.6	-1.0
27.55	519.0	960.8	719.9	2387.0	282.9	294.2	-25.2	271.4	-252.4	92.3
27.6	514.1	973.1	717.5	2845.0	377.5	289.2	-13.0	268.8	205.6	186.9
27.65	509.4	985.6	715.6	3296.0	471.6	284.5	-0.5	266.7	657.6	280.9
27.7	504.5	997.6	713.4	3741.0	564.4	279.6	11.4	264.4	1103.0	373.6
27.75	499.7	1009.0	711.0	4179.0	655.6	274.8	23.0	261.8	1541.0	464.7
27.8	496.7	1022.0	710.1	4606.0	745.3	271.8	35.9	260.8	1968.0	554.3
27.85	495.4	1036.0	711.9	5006.0	832.1	270.5	50.1	262.6	2368.0	641.0
27.9	493.4	1049.0	715.0	5364.0	912.8	268.4	63.0	265.6	2727.0	721.7
27.95	485.9	1056.0	714.6	5676.0	983.6	261.0	69.8	265.1	3038.0	792.4
28	470.4	1054.0	705.4	5959.0	1043.0	245.4	67.3	255.8	3322.0	851.5
28.05	448.9	1044.0	687.2	6241.0	1093.0	223.9	57.4	237.5	3604.0	901.4
28.1	425.1	1031.0	664.1	6530.0	1137.0	200.1	44.4	214.4	3893.0	945.8
28.15	399.9	1016.0	638.7	6816.0	1177.0	174.9	29.6	188.9	4180.0	985.5
28.2	373.6	999.7	611.1	7095.0	1211.0	148.5	12.9	161.2	4459.0	1020.0
28.25	345.9	980.8	581.1	7359.0	1239.0	120.8	-6.1	131.1	4723.0	1048.0
28.3	315.7	958.6	548.5	7602.0	1261.0	90.6	-28.3	98.5	4966.0	1070.0
28.35	282.2	932.7	513.2	7822.0	1277.0	57.2	-54.3	63.1	5187.0	1086.0
28.4	246.5	904.0	475.7	8027.0	1290.0	21.4	-83.1	25.5	5393.0	1099.0
28.45	211.2	875.3	438.1	8229.0	1302.0	-13.9	-111.8	-12.1	5594.0	1110.0
28.5	180.8	851.2	404.7	8432.0	1316.0	-44.3	-136.0	-45.5	5798.0	1125.0
28.55	157.6	834.3	379.5	8626.0	1335.0	-67.6	-153.0	-70.8	5992.0	1143.0
28.6	139.8	823.2	362.2	8798.0	1357.0	-85.3	-164.1	-88.1	6164.0	1165.0
28.65	124.8	814.7	349.6	8945.0	1379.0	-100.4	-172.6	-100.8	6311.0	1187.0
28.7	110.1	806.5	338.2	9076.0	1401.0	-115.1	-180.9	-112.2	6443.0	1209.0
28.75	95.8	798.5	327.1	9207.0	1424.0	-129.4	-188.9	-123.3	6573.0	1232.0
28.8	82.6	791.7	317.0	9344.0	1450.0	-142.6	-195.7	-133.4	6711.0	1258.0
28.85	70.9	786.8	308.2	9495.0	1478.0	-154.3	-200.7	-142.3	6862.0	1286.0
28.9	61.6	784.3	300.4	9665.0	1509.0	-163.7	-203.3	-150.1	7032.0	1318.0
28.95	55.6	785.0	294.1	9857.0	1544.0	-169.7	-202.6	-156.4	7224.0	1352.0
29	54.0	790.1	291.0	10070.0	1582.0	-171.4	-197.7	-159.6	7432.0	1390.0
29.05	55.8	798.7	291.8	10270.0	1623.0	-169.5	-189.1	-158.8	7638.0	1431.0
29.1	59.2	808.8	295.3	10460.0	1663.0	-166.2	-179.2	-155.3	7827.0	1471.0
29.15	62.8	818.7	300.2	10620.0	1702.0	-162.5	-169.2	-150.5	7993.0	1509.0
29.2	66.3	828.1	306.0	10760.0	1737.0	-159.1	-159.9	-144.6	8131.0	1545.0
29.25	68.6	836.0	312.1	10870.0	1769.0	-156.8	-152.0	-138.5	8242.0	1577.0
29.3	68.6	841.2	316.8	10960.0	1797.0	-156.8	-146.8	-133.8	8331.0	1605.0
29.35	66.2	843.5	318.2	11050.0	1821.0	-159.1	-144.5	-132.4	8415.0	1628.0
29.4	63.4	844.6	316.6	11140.0	1842.0	-161.9	-143.5	-134.0	8511.0	1650.0
29.45	62.9	847.4	314.9	11250.0	1862.0	-162.5	-140.7	-135.8	8621.0	1670.0
29.5	65.1	852.5	314.9	11360.0	1882.0	-160.3	-135.7	-135.7	8731.0	1690.0
29.55	69.2	858.9	317.0	11460.0	1899.0	-156.2	-129.3	-133.6	8825.0	1707.0
29.6	72.5	864.1	319.6	11520.0	1911.0	-152.9	-124.2	-131.1	8885.0	1718.0
29.65	72.4	865.0	319.8	11540.0	1915.0	-152.9	-123.2	-130.7	8908.0	1723.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
29.7	68.2	860.9	316.2	11530.0	1913.0	-157.1	-127.3	-134.4	8904.0	1721.0
29.75	62.4	854.3	309.7	11520.0	1906.0	-162.8	-133.8	-140.9	8890.0	1714.0
29.8	60.2	850.5	305.1	11510.0	1899.0	-165.0	-137.6	-145.4	8877.0	1707.0
29.85	64.1	852.5	307.0	11480.0	1893.0	-161.1	-135.5	-143.5	8852.0	1701.0
29.9	72.1	858.4	314.7	11430.0	1886.0	-153.1	-129.7	-135.8	8796.0	1693.0
29.95	80.9	864.3	324.2	11340.0	1874.0	-144.3	-123.7	-126.2	8706.0	1682.0
30	88.6	868.1	332.6	11220.0	1856.0	-136.5	-119.8	-117.8	8590.0	1664.0
30.05	95.1	869.8	339.5	11080.0	1834.0	-129.9	-118.0	-110.8	8453.0	1642.0
30.1	101.1	870.4	345.9	10930.0	1809.0	-123.9	-117.3	-104.3	8298.0	1617.0
30.15	107.9	871.3	353.2	10760.0	1781.0	-117.1	-116.3	-97.0	8129.0	1588.0
30.2	115.7	872.8	361.9	10570.0	1749.0	-109.2	-114.7	-88.3	7941.0	1557.0
30.25	122.4	872.8	370.1	10360.0	1714.0	-102.5	-114.7	-80.0	7732.0	1522.0
30.3	125.0	868.2	374.1	10140.0	1672.0	-99.9	-119.2	-76.0	7509.0	1480.0
30.35	123.6	858.8	371.6	9929.0	1626.0	-101.3	-128.6	-78.5	7296.0	1434.0
30.4	121.9	848.5	365.6	9743.0	1580.0	-103.0	-138.8	-84.5	7110.0	1388.0
30.45	124.0	841.9	361.5	9579.0	1537.0	-100.9	-145.3	-88.6	6946.0	1345.0
30.5	131.0	840.5	362.8	9415.0	1497.0	-93.8	-146.7	-87.3	6782.0	1305.0
30.55	141.9	842.9	369.3	9234.0	1458.0	-82.9	-144.2	-80.8	6601.0	1266.0
30.6	155.0	847.1	379.2	9029.0	1418.0	-69.8	-140.0	-70.8	6395.0	1226.0
30.65	169.5	852.3	391.6	8800.0	1377.0	-55.3	-134.6	-58.3	6166.0	1186.0
30.7	185.8	859.2	407.2	8551.0	1337.0	-38.9	-127.6	-42.7	5917.0	1146.0
30.75	205.0	868.9	426.8	8285.0	1299.0	-19.6	-117.8	-23.0	5651.0	1107.0
30.8	228.0	882.2	451.1	8006.0	1262.0	3.3	-104.4	1.3	5372.0	1070.0
30.85	254.2	898.7	479.5	7714.0	1226.0	29.5	-87.9	29.8	5079.0	1034.0
30.9	281.4	916.1	509.6	7409.0	1188.0	56.8	-70.5	60.0	4774.0	996.9
30.95	307.9	932.1	538.1	7099.0	1149.0	83.3	-54.3	88.6	4464.0	957.1
31	333.1	946.5	564.0	6795.0	1106.0	108.5	-39.9	114.5	4159.0	915.0
31.05	357.2	959.5	587.5	6498.0	1062.0	132.7	-26.9	138.1	3862.0	871.0
31.1	380.4	971.1	609.1	6202.0	1016.0	155.8	-15.2	159.8	3566.0	824.8
31.15	402.4	981.3	629.1	5904.0	966.9	177.8	-4.9	179.8	3267.0	775.7
31.2	423.1	989.8	647.4	5596.0	914.1	198.5	3.6	198.2	2959.0	723.0
31.25	441.6	995.7	663.7	5274.0	857.1	217.0	9.6	214.6	2637.0	666.1
31.3	457.5	998.6	677.4	4939.0	795.9	233.0	12.5	228.3	2302.0	605.0
31.35	471.4	999.1	689.0	4594.0	731.4	246.9	13.1	240.0	1957.0	540.5
31.4	483.9	997.9	699.2	4243.0	664.6	259.4	12.0	250.3	1605.0	473.7
31.45	495.4	995.7	708.4	3888.0	596.3	270.8	9.8	259.5	1250.0	405.5
31.5	507.1	993.5	717.2	3536.0	527.4	282.5	7.6	268.4	897.4	336.7
31.55	520.4	992.8	727.2	3186.0	459.3	295.8	6.9	278.5	547.1	268.6
31.6	535.1	993.6	739.2	2832.0	392.1	310.5	7.8	290.6	193.5	201.4
31.65	550.7	995.5	752.9	2471.0	325.2	326.2	9.6	304.3	-167.7	134.6
31.7	565.8	997.0	767.3	2099.0	258.1	341.2	11.1	318.8	-540.3	67.6
31.75	578.0	995.9	780.1	1718.0	189.8	353.4	10.1	331.7	-922.0	-0.7
31.8	586.1	991.0	788.9	1341.0	120.5	361.5	5.2	340.6	-1298.0	-69.9
31.85	592.0	984.0	793.7	992.0	52.6	367.4	-1.8	345.5	-1648.0	-137.8
31.9	599.3	978.7	797.8	680.4	-10.8	374.6	-7.2	349.6	-1960.0	-201.1

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
31.95	610.5	978.0	804.9	400.5	-67.6	385.8	-7.8	356.8	-2240.0	-257.9
32	625.0	981.7	816.4	132.8	-118.8	400.3	-4.3	368.4	-2508.0	-309.1
32.05	639.0	985.5	829.3	-137.2	-167.8	414.2	-0.4	381.3	-2778.0	-358.1
32.1	649.2	986.0	839.1	-404.9	-216.6	424.4	0.1	391.2	-3046.0	-406.8
32.15	655.9	983.4	844.9	-655.4	-264.0	431.1	-2.6	397.0	-3296.0	-454.3
32.2	661.5	980.3	848.8	-877.7	-307.1	436.7	-5.7	401.1	-3519.0	-497.4
32.25	669.4	980.4	854.9	-1071.0	-343.4	444.6	-5.6	407.2	-3712.0	-533.6
32.3	680.3	984.7	865.1	-1247.0	-372.9	455.5	-1.4	417.5	-3888.0	-563.1
32.35	691.4	990.2	877.2	-1414.0	-398.3	466.5	4.2	429.6	-4055.0	-588.4
32.4	700.0	993.9	886.8	-1565.0	-421.5	475.2	7.8	439.2	-4207.0	-611.6
32.45	706.3	995.7	892.7	-1685.0	-441.7	481.5	9.6	445.2	-4327.0	-631.9
32.5	712.0	997.6	896.9	-1769.0	-456.6	487.2	11.5	449.4	-4410.0	-646.8
32.55	718.4	1001.0	901.5	-1820.0	-465.1	493.6	15.2	454.1	-4461.0	-655.3
32.6	726.9	1008.0	908.3	-1845.0	-467.3	502.0	21.8	460.9	-4487.0	-657.5
32.65	737.3	1017.0	917.5	-1855.0	-464.6	512.5	31.2	470.0	-4497.0	-654.7
32.7	748.9	1028.0	928.6	-1859.0	-458.3	524.0	42.2	481.2	-4500.0	-648.4
32.75	759.7	1039.0	940.3	-1863.0	-449.9	534.8	53.2	492.9	-4504.0	-640.1
32.8	768.2	1048.0	950.8	-1865.0	-440.5	543.3	62.3	503.3	-4507.0	-630.6
32.85	774.9	1056.0	959.4	-1857.0	-429.8	550.0	70.0	511.9	-4499.0	-619.9
32.9	780.9	1064.0	967.3	-1839.0	-417.1	556.0	77.4	519.9	-4480.0	-607.2
32.95	785.3	1070.0	974.4	-1812.0	-403.1	560.5	83.9	527.0	-4454.0	-593.2
33	787.1	1074.0	978.8	-1775.0	-389.2	562.3	88.2	531.3	-4416.0	-579.3
33.05	785.8	1076.0	978.9	-1718.0	-375.6	561.0	89.5	531.4	-4359.0	-565.8
33.1	782.4	1075.0	975.0	-1635.0	-361.6	557.6	88.8	527.5	-4276.0	-551.7
33.15	777.8	1073.0	968.9	-1528.0	-345.9	553.0	87.4	521.4	-4170.0	-536.1
33.2	772.2	1071.0	961.7	-1407.0	-328.7	547.5	85.4	514.2	-4048.0	-518.9
33.25	765.8	1069.0	953.5	-1277.0	-310.7	541.0	82.9	505.9	-3918.0	-500.9
33.3	758.9	1066.0	944.8	-1143.0	-292.0	534.1	80.0	497.2	-3785.0	-482.2
33.35	751.8	1063.0	936.5	-1010.0	-272.5	527.0	77.1	488.9	-3652.0	-462.7
33.4	745.0	1061.0	929.3	-881.9	-252.0	520.3	74.8	481.7	-3523.0	-442.2
33.45	738.8	1059.0	924.0	-761.8	-230.5	514.1	73.3	476.3	-3403.0	-420.7
33.5	732.1	1058.0	919.8	-653.0	-208.6	507.3	71.7	472.1	-3294.0	-398.9
33.55	723.6	1054.0	914.6	-549.9	-187.4	498.9	68.5	466.8	-3191.0	-377.7
33.6	713.6	1050.0	907.7	-442.6	-166.6	488.8	63.8	459.8	-3084.0	-356.8
33.65	701.7	1043.0	898.6	-325.1	-145.5	477.0	57.5	450.8	-2966.0	-335.8
33.7	688.1	1036.0	887.2	-192.6	-124.0	463.3	49.7	439.3	-2833.0	-314.3
33.75	672.9	1027.0	873.5	-42.4	-101.8	448.2	40.8	425.5	-2683.0	-292.1
33.8	655.3	1016.0	857.1	122.4	-79.2	430.6	29.9	409.1	-2518.0	-269.5
33.85	634.1	1002.0	836.4	303.9	-56.9	409.4	15.7	388.4	-2337.0	-247.2
33.9	609.5	984.4	811.5	507.7	-34.0	384.8	-1.5	363.4	-2133.0	-224.4
33.95	582.3	965.1	782.8	738.6	-9.3	357.6	-20.8	334.7	-1902.0	-199.6
34	554.8	946.0	752.4	1002.0	19.6	330.1	-39.9	304.3	-1638.0	-170.8
34.05	530.2	930.4	724.0	1297.0	54.7	305.5	-55.6	275.8	-1343.0	-135.7
34.1	510.4	920.3	700.6	1610.0	97.2	285.7	-65.7	252.3	-1029.0	-93.3
34.15	496.0	916.3	683.9	1928.0	146.5	271.3	-69.7	235.5	-711.1	-44.0

Time	C32	C33	C34	C35	C36	C142	C143	C144	C145	C146
34.2	485.8	917.1	673.8	2236.0	201.1	261.0	-68.9	225.3	-403.3	10.5
34.25	477.4	920.2	667.9	2528.0	259.0	252.6	-65.8	219.3	-110.8	68.4
34.3	469.9	924.6	664.4	2813.0	319.6	245.1	-61.4	215.7	173.6	129.0
34.35	464.2	931.0	663.1	3099.0	383.7	239.4	-55.1	214.3	460.6	193.0
34.4	461.2	940.4	664.5	3395.0	451.7	236.4	-45.7	215.7	756.3	261.0
34.45	461.9	953.6	669.3	3701.0	523.5	237.1	-32.5	220.3	1063.0	332.7
34.5	466.3	970.6	677.4	4013.0	597.6	241.4	-15.6	228.4	1375.0	406.8
34.55	472.2	989.0	687.4	4318.0	671.4	247.3	2.7	238.3	1680.0	480.5
34.6	476.4	1005.0	696.2	4608.0	741.6	251.5	19.1	247.0	1970.0	550.7
34.65	475.5	1016.0	699.9	4882.0	805.6	250.6	29.9	250.6	2245.0	614.6
34.7	468.8	1021.0	696.5	5151.0	862.8	243.9	34.2	247.2	2514.0	671.7
34.75	458.5	1021.0	687.4	5424.0	914.7	233.6	34.1	238.0	2787.0	723.6
34.8	447.1	1019.0	675.8	5699.0	963.1	222.2	32.4	226.4	3062.0	771.9
34.85	436.0	1017.0	663.8	5967.0	1008.0	211.0	30.4	214.3	3330.0	816.8
34.9	424.2	1014.0	651.2	6218.0	1048.0	199.3	27.2	201.6	3581.0	857.0
34.95	411.6	1009.0	637.1	6449.0	1083.0	186.7	22.3	187.4	3812.0	891.6
35	398.9	1003.0	622.5	6658.0	1112.0	173.9	16.3	172.8	4022.0	921.1
35.05	385.8	996.0	608.7	6836.0	1137.0	160.9	9.3	159.0	4199.0	946.0
35.1	371.9	987.7	595.5	6978.0	1157.0	147.0	0.9	145.7	4342.0	965.9
35.15	357.2	977.8	582.2	7088.0	1172.0	132.2	-9.0	132.5	4452.0	980.8
35.2	342.2	966.8	568.9	7175.0	1183.0	117.2	-19.9	119.1	4540.0	991.2
35.25	327.3	955.5	555.9	7245.0	1190.0	102.4	-31.2	106.1	4609.0	998.2
35.3	312.3	943.6	542.7	7302.0	1194.0	87.4	-43.1	92.9	4666.0	1002.0
35.35	296.5	930.5	528.2	7354.0	1195.0	71.6	-56.2	78.4	4719.0	1004.0
35.4	280.4	916.7	511.9	7412.0	1195.0	55.5	-70.1	62.1	4776.0	1004.0
35.45	265.0	903.2	495.0	7479.0	1195.0	40.1	-83.6	45.2	4844.0	1003.0
35.5	251.3	891.2	478.9	7552.0	1195.0	26.4	-95.6	29.0	4917.0	1003.0
35.55	240.3	881.7	464.9	7627.0	1196.0	15.4	-105.2	15.0	4992.0	1005.0
35.6	232.9	875.6	455.1	7692.0	1199.0	8.0	-111.2	5.2	5057.0	1007.0
35.65	228.1	872.2	449.8	7733.0	1202.0	3.2	-114.6	-0.2	5099.0	1010.0
35.7	223.2	868.7	446.9	7742.0	1203.0	-1.7	-118.2	-3.0	5108.0	1011.0
35.75	215.4	862.2	443.0	7726.0	1201.0	-9.5	-124.6	-6.9	5092.0	1009.0
35.8	203.6	851.7	434.9	7708.0	1197.0	-21.3	-135.1	-14.9	5073.0	1005.0
35.85	191.0	840.0	423.4	7717.0	1194.0	-33.9	-146.8	-26.5	5082.0	1002.0
35.9	182.7	832.7	413.4	7766.0	1196.0	-42.2	-154.2	-36.5	5131.0	1004.0
35.95	181.0	832.5	409.1	7840.0	1204.0	-43.9	-154.4	-40.8	5205.0	1013.0
36	184.2	837.6	410.6	7916.0	1217.0	-40.7	-149.3	-39.4	5281.0	1026.0

4.2 Chuyển vị đỉnh

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.05	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0001	0.0000
0.1	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0001	0.0001	-0.0009	0.0005	-0.0001
0.15	-0.0001	-0.0001	-0.0005	-0.0002	0.0001	-0.0021	0.0009	-0.0003
0.2	-0.0002	-0.0003	-0.0010	-0.0004	0.0002	-0.0035	0.0013	-0.0006
0.25	-0.0004	-0.0005	-0.0016	-0.0006	0.0002	-0.0051	0.0014	-0.0009
0.3	-0.0005	-0.0007	-0.0023	-0.0009	0.0003	-0.0067	0.0013	-0.0014
0.35	-0.0007	-0.0009	-0.0032	-0.0012	0.0004	-0.0081	0.0013	-0.0018
0.4	-0.0009	-0.0011	-0.0041	-0.0016	0.0004	-0.0090	0.0014	-0.0021
0.45	-0.0012	-0.0014	-0.0052	-0.0020	0.0005	-0.0089	0.0015	-0.0024
0.5	-0.0014	-0.0017	-0.0063	-0.0025	0.0006	-0.0079	0.0013	-0.0025
0.55	-0.0016	-0.0020	-0.0075	-0.0030	0.0008	-0.0061	0.0011	-0.0026
0.6	-0.0019	-0.0023	-0.0088	-0.0035	0.0009	-0.0045	0.0011	-0.0027
0.65	-0.0022	-0.0027	-0.0103	-0.0041	0.0010	-0.0031	0.0025	-0.0027
0.7	-0.0026	-0.0031	-0.0120	-0.0048	0.0012	-0.0019	0.0054	-0.0025
0.75	-0.0030	-0.0036	-0.0139	-0.0055	0.0014	-0.0013	0.0104	-0.0022
0.8	-0.0035	-0.0041	-0.0160	-0.0063	0.0016	-0.0018	0.0170	-0.0019
0.85	-0.0040	-0.0047	-0.0183	-0.0072	0.0018	-0.0029	0.0244	-0.0016
0.9	-0.0045	-0.0054	-0.0208	-0.0082	0.0020	-0.0043	0.0329	-0.0012
0.95	-0.0052	-0.0061	-0.0234	-0.0092	0.0022	-0.0069	0.0425	-0.0009
1	-0.0058	-0.0069	-0.0262	-0.0103	0.0025	-0.0099	0.0525	-0.0006
1.05	-0.0065	-0.0077	-0.0291	-0.0115	0.0028	-0.0124	0.0625	-0.0003
1.1	-0.0073	-0.0085	-0.0323	-0.0127	0.0030	-0.0125	0.0722	0.0003
1.15	-0.0081	-0.0095	-0.0354	-0.0140	0.0033	-0.0095	0.0817	0.0012
1.2	-0.0090	-0.0103	-0.0387	-0.0153	0.0035	-0.0027	0.0910	0.0027
1.25	-0.0099	-0.0112	-0.0420	-0.0166	0.0038	0.0090	0.1002	0.0048
1.3	-0.0109	-0.0121	-0.0453	-0.0178	0.0040	0.0251	0.1099	0.0076
1.35	-0.0119	-0.0130	-0.0487	-0.0191	0.0043	0.0438	0.1195	0.0107
1.4	-0.0129	-0.0140	-0.0518	-0.0204	0.0045	0.0621	0.1292	0.0138
1.45	-0.0140	-0.0149	-0.0549	-0.0216	0.0047	0.0783	0.1394	0.0167
1.5	-0.0151	-0.0160	-0.0580	-0.0228	0.0049	0.0917	0.1498	0.0192
1.55	-0.0163	-0.0170	-0.0609	-0.0239	0.0050	0.1010	0.1601	0.0211
1.6	-0.0175	-0.0178	-0.0639	-0.0251	0.0052	0.1063	0.1699	0.0225
1.65	-0.0188	-0.0186	-0.0667	-0.0262	0.0053	0.1087	0.1795	0.0233
1.7	-0.0201	-0.0193	-0.0695	-0.0273	0.0054	0.1097	0.1888	0.0240
1.75	-0.0213	-0.0200	-0.0721	-0.0284	0.0055	0.1115	0.1976	0.0247
1.8	-0.0225	-0.0208	-0.0745	-0.0294	0.0056	0.1153	0.2063	0.0257
1.85	-0.0235	-0.0217	-0.0768	-0.0304	0.0056	0.1222	0.2128	0.0269
1.9	-0.0247	-0.0225	-0.0790	-0.0313	0.0055	0.1316	0.2154	0.0279
1.95	-0.0258	-0.0233	-0.0809	-0.0322	0.0054	0.1425	0.2141	0.0285
2	-0.0270	-0.0241	-0.0826	-0.0330	0.0052	0.1564	0.2090	0.0291
2.05	-0.0283	-0.0248	-0.0839	-0.0338	0.0050	0.1720	0.2005	0.0295
2.1	-0.0295	-0.0253	-0.0849	-0.0345	0.0048	0.1877	0.1890	0.0296

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
2.15	-0.0307	-0.0258	-0.0859	-0.0351	0.0045	0.1998	0.1758	0.0290
2.2	-0.0317	-0.0262	-0.0868	-0.0356	0.0042	0.2057	0.1612	0.0272
2.25	-0.0326	-0.0267	-0.0873	-0.0361	0.0039	0.2061	0.1452	0.0246
2.3	-0.0334	-0.0272	-0.0876	-0.0366	0.0035	0.2005	0.1294	0.0212
2.35	-0.0339	-0.0279	-0.0879	-0.0371	0.0030	0.1889	0.1132	0.0169
2.4	-0.0343	-0.0287	-0.0880	-0.0376	0.0025	0.1718	0.0956	0.0116
2.45	-0.0347	-0.0293	-0.0878	-0.0381	0.0019	0.1523	0.0763	0.0058
2.5	-0.0349	-0.0297	-0.0870	-0.0386	0.0014	0.1313	0.0556	-0.0003
2.55	-0.0351	-0.0298	-0.0863	-0.0391	0.0007	0.1111	0.0350	-0.0062
2.6	-0.0353	-0.0301	-0.0851	-0.0395	0.0000	0.0926	0.0137	-0.0119
2.65	-0.0353	-0.0304	-0.0837	-0.0398	-0.0008	0.0771	-0.0077	-0.0172
2.7	-0.0355	-0.0305	-0.0819	-0.0402	-0.0014	0.0634	-0.0294	-0.0222
2.75	-0.0356	-0.0308	-0.0802	-0.0404	-0.0020	0.0493	-0.0528	-0.0275
2.8	-0.0357	-0.0315	-0.0784	-0.0406	-0.0027	0.0352	-0.0771	-0.0330
2.85	-0.0357	-0.0322	-0.0760	-0.0407	-0.0034	0.0229	-0.1012	-0.0381
2.9	-0.0356	-0.0329	-0.0737	-0.0408	-0.0043	0.0118	-0.1235	-0.0427
2.95	-0.0353	-0.0336	-0.0711	-0.0407	-0.0056	-0.0001	-0.1448	-0.0473
3	-0.0349	-0.0341	-0.0682	-0.0404	-0.0068	-0.0138	-0.1652	-0.0519
3.05	-0.0342	-0.0342	-0.0648	-0.0402	-0.0083	-0.0303	-0.1824	-0.0563
3.1	-0.0336	-0.0342	-0.0615	-0.0401	-0.0101	-0.0483	-0.1962	-0.0606
3.15	-0.0329	-0.0345	-0.0573	-0.0398	-0.0119	-0.0678	-0.2082	-0.0646
3.2	-0.0324	-0.0348	-0.0527	-0.0393	-0.0140	-0.0880	-0.2195	-0.0687
3.25	-0.0319	-0.0348	-0.0481	-0.0394	-0.0161	-0.1064	-0.2292	-0.0723
3.3	-0.0313	-0.0346	-0.0430	-0.0388	-0.0187	-0.1184	-0.2387	-0.0748
3.35	-0.0309	-0.0345	-0.0379	-0.0381	-0.0215	-0.1234	-0.2485	-0.0764
3.4	-0.0307	-0.0345	-0.0325	-0.0370	-0.0246	-0.1234	-0.2562	-0.0770
3.45	-0.0306	-0.0343	-0.0266	-0.0361	-0.0288	-0.1186	-0.2612	-0.0766
3.5	-0.0305	-0.0342	-0.0201	-0.0344	-0.0331	-0.1114	-0.2640	-0.0754
3.55	-0.0302	-0.0339	-0.0123	-0.0327	-0.0382	-0.1049	-0.2638	-0.0737
3.6	-0.0300	-0.0335	-0.0042	-0.0310	-0.0436	-0.1006	-0.2619	-0.0721
3.65	-0.0297	-0.0325	0.0040	-0.0295	-0.0495	-0.0987	-0.2595	-0.0708
3.7	-0.0294	-0.0313	0.0137	-0.0273	-0.0558	-0.0975	-0.2584	-0.0694
3.75	-0.0290	-0.0299	0.0241	-0.0251	-0.0623	-0.0966	-0.2610	-0.0686
3.8	-0.0283	-0.0279	0.0347	-0.0226	-0.0698	-0.0959	-0.2674	-0.0682
3.85	-0.0278	-0.0255	0.0465	-0.0200	-0.0775	-0.0939	-0.2757	-0.0677
3.9	-0.0272	-0.0231	0.0584	-0.0174	-0.0854	-0.0906	-0.2867	-0.0674
3.95	-0.0268	-0.0205	0.0699	-0.0142	-0.0944	-0.0850	-0.3022	-0.0676
4	-0.0261	-0.0177	0.0819	-0.0117	-0.1044	-0.0762	-0.3206	-0.0678
4.05	-0.0248	-0.0149	0.0960	-0.0091	-0.1147	-0.0681	-0.3377	-0.0676
4.1	-0.0238	-0.0117	0.1131	-0.0064	-0.1258	-0.0654	-0.3506	-0.0672
4.15	-0.0227	-0.0084	0.1338	-0.0035	-0.1361	-0.0680	-0.3589	-0.0663
4.2	-0.0215	-0.0045	0.1577	-0.0012	-0.1467	-0.0743	-0.3634	-0.0648
4.25	-0.0202	0.0000	0.1818	0.0025	-0.1582	-0.0842	-0.3624	-0.0630
4.3	-0.0186	0.0048	0.2057	0.0070	-0.1693	-0.0980	-0.3593	-0.0611
4.35	-0.0170	0.0103	0.2290	0.0118	-0.1815	-0.1129	-0.3590	-0.0599

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
4.4	-0.0154	0.0162	0.2535	0.0173	-0.1943	-0.1253	-0.3618	-0.0586
4.45	-0.0134	0.0222	0.2787	0.0234	-0.2078	-0.1352	-0.3689	-0.0573
4.5	-0.0114	0.0287	0.3038	0.0301	-0.2224	-0.1437	-0.3801	-0.0564
4.55	-0.0088	0.0354	0.3301	0.0370	-0.2383	-0.1510	-0.3937	-0.0556
4.6	-0.0060	0.0425	0.3578	0.0442	-0.2560	-0.1571	-0.4070	-0.0545
4.65	-0.0030	0.0501	0.3885	0.0521	-0.2752	-0.1641	-0.4177	-0.0528
4.7	0.0000	0.0586	0.4231	0.0607	-0.2959	-0.1714	-0.4260	-0.0501
4.75	0.0034	0.0676	0.4610	0.0699	-0.3174	-0.1792	-0.4312	-0.0466
4.8	0.0064	0.0764	0.4999	0.0799	-0.3398	-0.1860	-0.4320	-0.0422
4.85	0.0092	0.0857	0.5383	0.0912	-0.3601	-0.1912	-0.4295	-0.0366
4.9	0.0114	0.0961	0.5770	0.1044	-0.3727	-0.1930	-0.4241	-0.0287
4.95	0.0139	0.1079	0.6165	0.1200	-0.3751	-0.1914	-0.4133	-0.0174
5	0.0167	0.1215	0.6570	0.1372	-0.3670	-0.1868	-0.3982	-0.0028
5.05	0.0193	0.1359	0.6966	0.1554	-0.3488	-0.1814	-0.3809	0.0137
5.1	0.0217	0.1513	0.7351	0.1753	-0.3232	-0.1768	-0.3620	0.0316
5.15	0.0246	0.1691	0.7739	0.1967	-0.2950	-0.1716	-0.3411	0.0509
5.2	0.0280	0.1897	0.8140	0.2189	-0.2682	-0.1634	-0.3179	0.0716
5.25	0.0311	0.2116	0.8500	0.2419	-0.2450	-0.1511	-0.2945	0.0920
5.3	0.0338	0.2313	0.8773	0.2650	-0.2256	-0.1362	-0.2723	0.1105
5.35	0.0368	0.2491	0.8956	0.2893	-0.2087	-0.1179	-0.2532	0.1273
5.4	0.0383	0.2661	0.9069	0.3155	-0.1915	-0.0975	-0.2378	0.1429
5.45	0.0391	0.2843	0.9121	0.3464	-0.1697	-0.0769	-0.2261	0.1585
5.5	0.0401	0.3046	0.9126	0.3809	-0.1395	-0.0556	-0.2173	0.1751
5.55	0.0407	0.3259	0.9082	0.4147	-0.0984	-0.0331	-0.2101	0.1926
5.6	0.0401	0.3485	0.8989	0.4464	-0.0452	-0.0101	-0.2021	0.2109
5.65	0.0397	0.3722	0.8850	0.4742	0.0201	0.0108	-0.1926	0.2299
5.7	0.0404	0.3978	0.8662	0.4955	0.0964	0.0285	-0.1797	0.2493
5.75	0.0404	0.4265	0.8420	0.5160	0.1818	0.0442	-0.1634	0.2696
5.8	0.0395	0.4561	0.8111	0.5404	0.2746	0.0605	-0.1452	0.2910
5.85	0.0380	0.4845	0.7739	0.5701	0.3724	0.0763	-0.1263	0.3127
5.9	0.0380	0.5096	0.7291	0.6029	0.4729	0.0874	-0.1075	0.3332
5.95	0.0383	0.5322	0.6766	0.6361	0.5721	0.0924	-0.0906	0.3510
6	0.0386	0.5535	0.6168	0.6672	0.6651	0.0939	-0.0771	0.3654
6.05	0.0392	0.5746	0.5502	0.6919	0.7476	0.0917	-0.0664	0.3756
6.1	0.0398	0.5929	0.4786	0.7090	0.8163	0.0848	-0.0578	0.3805
6.15	0.0392	0.6070	0.4017	0.7173	0.8706	0.0734	-0.0513	0.3797
6.2	0.0387	0.6178	0.3186	0.7171	0.9133	0.0608	-0.0452	0.3744
6.25	0.0414	0.6259	0.2304	0.7090	0.9481	0.0479	-0.0396	0.3662
6.3	0.0468	0.6311	0.1381	0.6941	0.9775	0.0351	-0.0354	0.3553
6.35	0.0535	0.6315	0.0421	0.6743	1.0040	0.0226	-0.0329	0.3422
6.4	0.0566	0.6251	-0.0564	0.6510	1.0310	0.0091	-0.0298	0.3267
6.45	0.0566	0.6128	-0.1570	0.6253	1.0580	-0.0051	-0.0240	0.3095
6.5	0.0608	0.5963	-0.2581	0.5943	1.0860	-0.0199	-0.0133	0.2923
6.55	0.0681	0.5750	-0.3580	0.5575	1.1130	-0.0345	0.0052	0.2752
6.6	0.0738	0.5480	-0.4555	0.5153	1.1370	-0.0493	0.0313	0.2572

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
6.65	0.0790	0.5141	-0.5500	0.4674	1.1560	-0.0626	0.0623	0.2380
6.7	0.0845	0.4731	-0.6405	0.4141	1.1680	-0.0719	0.0960	0.2176
6.75	0.0950	0.4259	-0.7254	0.3551	1.1690	-0.0771	0.1305	0.1961
6.8	0.1120	0.3735	-0.8049	0.2906	1.1580	-0.0789	0.1639	0.1735
6.85	0.1336	0.3149	-0.8794	0.2202	1.1350	-0.0790	0.1940	0.1485
6.9	0.1576	0.2491	-0.9494	0.1440	1.1000	-0.0781	0.2203	0.1205
6.95	0.1797	0.1766	-1.0150	0.0625	1.0550	-0.0776	0.2432	0.0892
7	0.2041	0.0979	-1.0760	-0.0234	1.0020	-0.0779	0.2646	0.0559
7.05	0.2331	0.0137	-1.1330	-0.1127	0.9430	-0.0782	0.2862	0.0217
7.1	0.2650	-0.0743	-1.1840	-0.2051	0.8799	-0.0763	0.3106	-0.0120
7.15	0.2989	-0.1642	-1.2270	-0.2995	0.8149	-0.0710	0.3357	-0.0446
7.2	0.3330	-0.2543	-1.2630	-0.3943	0.7497	-0.0614	0.3595	-0.0758
7.25	0.3688	-0.3445	-1.2940	-0.4877	0.6856	-0.0450	0.3844	-0.1046
7.3	0.4049	-0.4333	-1.3210	-0.5796	0.6231	-0.0236	0.4126	-0.1310
7.35	0.4421	-0.5195	-1.3440	-0.6694	0.5623	0.0008	0.4428	-0.1550
7.4	0.4795	-0.6046	-1.3660	-0.7560	0.5030	0.0256	0.4729	-0.1779
7.45	0.5153	-0.6895	-1.3850	-0.8385	0.4448	0.0490	0.5017	-0.2003
7.5	0.5499	-0.7744	-1.3990	-0.9161	0.3867	0.0704	0.5291	-0.2219
7.55	0.5823	-0.8593	-1.4080	-0.9879	0.3279	0.0896	0.5554	-0.2429
7.6	0.6127	-0.9401	-1.4140	-1.0520	0.2686	0.1065	0.5786	-0.2628
7.65	0.6418	-1.0120	-1.4140	-1.1080	0.2085	0.1210	0.5976	-0.2807
7.7	0.6678	-1.0750	-1.4080	-1.1530	0.1468	0.1337	0.6117	-0.2966
7.75	0.6898	-1.1260	-1.3960	-1.1890	0.0839	0.1448	0.6209	-0.3102
7.8	0.7073	-1.1700	-1.3780	-1.2190	0.0219	0.1544	0.6246	-0.3227
7.85	0.7213	-1.2060	-1.3550	-1.2410	-0.0382	0.1610	0.6228	-0.3336
7.9	0.7313	-1.2340	-1.3290	-1.2570	-0.0955	0.1634	0.6161	-0.3435
7.95	0.7357	-1.2570	-1.3020	-1.2690	-0.1484	0.1620	0.6052	-0.3534
8	0.7317	-1.2750	-1.2710	-1.2760	-0.1958	0.1585	0.5921	-0.3622
8.05	0.7179	-1.2920	-1.2380	-1.2800	-0.2360	0.1503	0.5803	-0.3711
8.1	0.6960	-1.3070	-1.2040	-1.2810	-0.2684	0.1374	0.5701	-0.3796
8.15	0.6681	-1.3180	-1.1670	-1.2790	-0.2933	0.1216	0.5617	-0.3866
8.2	0.6327	-1.3220	-1.1290	-1.2750	-0.3129	0.1047	0.5537	-0.3925
8.25	0.5876	-1.3170	-1.0890	-1.2680	-0.3285	0.0876	0.5444	-0.3976
8.3	0.5335	-1.3040	-1.0470	-1.2550	-0.3413	0.0701	0.5347	-0.4013
8.35	0.4702	-1.2820	-1.0030	-1.2370	-0.3514	0.0524	0.5250	-0.4037
8.4	0.4014	-1.2550	-0.9569	-1.2120	-0.3592	0.0343	0.5149	-0.4046
8.45	0.3295	-1.2260	-0.9091	-1.1810	-0.3658	0.0150	0.5032	-0.4049
8.5	0.2517	-1.1950	-0.8598	-1.1440	-0.3711	-0.0036	0.4893	-0.4046
8.55	0.1695	-1.1680	-0.8091	-1.1010	-0.3746	-0.0197	0.4744	-0.4041
8.6	0.0858	-1.1450	-0.7570	-1.0540	-0.3752	-0.0308	0.4580	-0.4026
8.65	0.0023	-1.1230	-0.7047	-1.0060	-0.3722	-0.0377	0.4406	-0.4001
8.7	-0.0811	-1.0960	-0.6522	-0.9583	-0.3650	-0.0418	0.4235	-0.3958
8.75	-0.1646	-1.0630	-0.5995	-0.9104	-0.3533	-0.0458	0.4079	-0.3898
8.8	-0.2475	-1.0240	-0.5469	-0.8626	-0.3369	-0.0502	0.3951	-0.3819
8.85	-0.3322	-0.9832	-0.4955	-0.8161	-0.3164	-0.0547	0.3845	-0.3734

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
8.9	-0.4172	-0.9428	-0.4454	-0.7714	-0.2920	-0.0590	0.3773	-0.3644
8.95	-0.5005	-0.9030	-0.3973	-0.7292	-0.2647	-0.0626	0.3742	-0.3547
9	-0.5812	-0.8667	-0.3522	-0.6892	-0.2352	-0.0642	0.3759	-0.3447
9.05	-0.6579	-0.8340	-0.3083	-0.6508	-0.2036	-0.0627	0.3819	-0.3336
9.1	-0.7295	-0.8043	-0.2641	-0.6140	-0.1715	-0.0579	0.3898	-0.3216
9.15	-0.7945	-0.7769	-0.2190	-0.5791	-0.1400	-0.0486	0.3972	-0.3087
9.2	-0.8517	-0.7523	-0.1727	-0.5454	-0.1090	-0.0338	0.4028	-0.2946
9.25	-0.9007	-0.7280	-0.1266	-0.5125	-0.0779	-0.0155	0.4076	-0.2791
9.3	-0.9418	-0.7002	-0.0830	-0.4807	-0.0471	0.0050	0.4107	-0.2624
9.35	-0.9771	-0.6683	-0.0421	-0.4495	-0.0163	0.0279	0.4123	-0.2447
9.4	-1.0050	-0.6346	-0.0025	-0.4177	0.0142	0.0534	0.4146	-0.2254
9.45	-1.0270	-0.6026	0.0359	-0.3854	0.0439	0.0798	0.4188	-0.2052
9.5	-1.0410	-0.5731	0.0732	-0.3527	0.0738	0.1055	0.4244	-0.1843
9.55	-1.0500	-0.5458	0.1090	-0.3208	0.1043	0.1289	0.4318	-0.1632
9.6	-1.0550	-0.5187	0.1425	-0.2905	0.1349	0.1488	0.4414	-0.1424
9.65	-1.0550	-0.4893	0.1735	-0.2626	0.1641	0.1632	0.4523	-0.1220
9.7	-1.0490	-0.4565	0.2016	-0.2369	0.1919	0.1709	0.4634	-0.1021
9.75	-1.0380	-0.4202	0.2271	-0.2138	0.2195	0.1711	0.4735	-0.0830
9.8	-1.0240	-0.3820	0.2492	-0.1932	0.2466	0.1647	0.4800	-0.0655
9.85	-1.0070	-0.3443	0.2683	-0.1749	0.2725	0.1522	0.4818	-0.0502
9.9	-0.9865	-0.3078	0.2848	-0.1589	0.2975	0.1362	0.4785	-0.0366
9.95	-0.9638	-0.2714	0.3006	-0.1439	0.3218	0.1190	0.4693	-0.0241
10	-0.9391	-0.2339	0.3171	-0.1299	0.3444	0.1026	0.4539	-0.0121
10.05	-0.9130	-0.1938	0.3351	-0.1171	0.3655	0.0878	0.4344	-0.0002
10.1	-0.8862	-0.1519	0.3534	-0.1046	0.3849	0.0751	0.4130	0.0120
10.15	-0.8597	-0.1064	0.3689	-0.0912	0.4031	0.0650	0.3914	0.0244
10.2	-0.8334	-0.0577	0.3813	-0.0768	0.4203	0.0556	0.3699	0.0370
10.25	-0.8063	-0.0079	0.3903	-0.0624	0.4355	0.0452	0.3488	0.0490
10.3	-0.7776	0.0395	0.3965	-0.0480	0.4488	0.0336	0.3293	0.0603
10.35	-0.7486	0.0820	0.4001	-0.0336	0.4618	0.0208	0.3109	0.0705
10.4	-0.7212	0.1197	0.4008	-0.0186	0.4753	0.0057	0.2920	0.0791
10.45	-0.6951	0.1557	0.3988	-0.0030	0.4892	-0.0139	0.2728	0.0863
10.5	-0.6695	0.1896	0.3954	0.0134	0.5038	-0.0374	0.2536	0.0927
10.55	-0.6443	0.2231	0.3918	0.0288	0.5191	-0.0625	0.2339	0.0985
10.6	-0.6202	0.2560	0.3882	0.0425	0.5354	-0.0878	0.2129	0.1038
10.65	-0.5969	0.2870	0.3844	0.0545	0.5537	-0.1114	0.1904	0.1088
10.7	-0.5727	0.3169	0.3810	0.0646	0.5735	-0.1308	0.1666	0.1142
10.75	-0.5472	0.3448	0.3781	0.0726	0.5938	-0.1433	0.1415	0.1200
10.8	-0.5229	0.3682	0.3750	0.0788	0.6143	-0.1469	0.1157	0.1260
10.85	-0.4998	0.3885	0.3705	0.0845	0.6348	-0.1421	0.0893	0.1322
10.9	-0.4779	0.4059	0.3641	0.0902	0.6556	-0.1299	0.0621	0.1386
10.95	-0.4568	0.4213	0.3563	0.0964	0.6768	-0.1128	0.0341	0.1450
11	-0.4360	0.4353	0.3476	0.1033	0.6984	-0.0920	0.0073	0.1520
11.05	-0.4146	0.4463	0.3383	0.1114	0.7205	-0.0696	-0.0159	0.1595
11.1	-0.3915	0.4538	0.3284	0.1198	0.7427	-0.0463	-0.0331	0.1677

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
11.15	-0.3662	0.4593	0.3172	0.1277	0.7650	-0.0236	-0.0440	0.1765
11.2	-0.3383	0.4621	0.3047	0.1342	0.7871	-0.0029	-0.0495	0.1853
11.25	-0.3088	0.4622	0.2913	0.1393	0.8086	0.0151	-0.0512	0.1938
11.3	-0.2777	0.4601	0.2771	0.1428	0.8289	0.0308	-0.0518	0.2015
11.35	-0.2438	0.4554	0.2622	0.1447	0.8478	0.0438	-0.0539	0.2080
11.4	-0.2062	0.4491	0.2467	0.1455	0.8660	0.0541	-0.0587	0.2138
11.45	-0.1658	0.4444	0.2312	0.1456	0.8842	0.0627	-0.0672	0.2193
11.5	-0.1243	0.4422	0.2157	0.1455	0.9018	0.0702	-0.0786	0.2246
11.55	-0.0818	0.4409	0.2009	0.1447	0.9179	0.0757	-0.0922	0.2294
11.6	-0.0387	0.4393	0.1877	0.1424	0.9318	0.0796	-0.1078	0.2335
11.65	0.0035	0.4373	0.1746	0.1383	0.9433	0.0826	-0.1245	0.2364
11.7	0.0446	0.4349	0.1598	0.1327	0.9527	0.0843	-0.1418	0.2382
11.75	0.0836	0.4325	0.1432	0.1254	0.9595	0.0838	-0.1602	0.2383
11.8	0.1210	0.4297	0.1241	0.1159	0.9638	0.0804	-0.1793	0.2365
11.85	0.1582	0.4266	0.1022	0.1043	0.9660	0.0733	-0.1996	0.2330
11.9	0.1946	0.4238	0.0785	0.0910	0.9667	0.0628	-0.2223	0.2279
11.95	0.2310	0.4228	0.0528	0.0760	0.9660	0.0481	-0.2468	0.2214
12	0.2681	0.4230	0.0252	0.0592	0.9634	0.0276	-0.2718	0.2135
12.05	0.3055	0.4220	-0.0044	0.0411	0.9591	0.0010	-0.2966	0.2040
12.1	0.3407	0.4208	-0.0362	0.0224	0.9528	-0.0313	-0.3210	0.1926
12.15	0.3727	0.4198	-0.0702	0.0031	0.9445	-0.0673	-0.3448	0.1797
12.2	0.4020	0.4169	-0.1058	-0.0170	0.9342	-0.1057	-0.3681	0.1652
12.25	0.4290	0.4134	-0.1423	-0.0384	0.9217	-0.1446	-0.3919	0.1496
12.3	0.4524	0.4083	-0.1792	-0.0608	0.9082	-0.1818	-0.4177	0.1328
12.35	0.4717	0.4011	-0.2157	-0.0829	0.8943	-0.2157	-0.4459	0.1153
12.4	0.4875	0.3909	-0.2520	-0.1053	0.8806	-0.2441	-0.4766	0.0973
12.45	0.4993	0.3766	-0.2881	-0.1288	0.8673	-0.2662	-0.5090	0.0787
12.5	0.5072	0.3584	-0.3244	-0.1545	0.8549	-0.2819	-0.5420	0.0597
12.55	0.5117	0.3375	-0.3615	-0.1816	0.8432	-0.2927	-0.5741	0.0404
12.6	0.5136	0.3148	-0.3996	-0.2102	0.8327	-0.2985	-0.6034	0.0213
12.65	0.5132	0.2910	-0.4390	-0.2407	0.8225	-0.2990	-0.6284	0.0028
12.7	0.5092	0.2666	-0.4799	-0.2731	0.8126	-0.2956	-0.6496	-0.0157
12.75	0.5026	0.2406	-0.5217	-0.3068	0.8032	-0.2902	-0.6670	-0.0342
12.8	0.4937	0.2124	-0.5631	-0.3406	0.7946	-0.2835	-0.6811	-0.0525
12.85	0.4821	0.1819	-0.6035	-0.3741	0.7868	-0.2747	-0.6926	-0.0706
12.9	0.4687	0.1474	-0.6422	-0.4069	0.7802	-0.2628	-0.7019	-0.0882
12.95	0.4535	0.1073	-0.6786	-0.4388	0.7747	-0.2475	-0.7079	-0.1053
13	0.4362	0.0618	-0.7124	-0.4700	0.7703	-0.2283	-0.7108	-0.1219
13.05	0.4168	0.0123	-0.7432	-0.5004	0.7670	-0.2045	-0.7108	-0.1375
13.1	0.3970	-0.0402	-0.7705	-0.5298	0.7639	-0.1765	-0.7060	-0.1517
13.15	0.3778	-0.0951	-0.7940	-0.5582	0.7609	-0.1453	-0.6972	-0.1644
13.2	0.3589	-0.1524	-0.8140	-0.5854	0.7579	-0.1119	-0.6858	-0.1761
13.25	0.3395	-0.2119	-0.8309	-0.6115	0.7544	-0.0759	-0.6728	-0.1870
13.3	0.3197	-0.2723	-0.8448	-0.6363	0.7503	-0.0378	-0.6582	-0.1971
13.35	0.2996	-0.3324	-0.8565	-0.6598	0.7455	0.0014	-0.6423	-0.2064

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
13.4	0.2791	-0.3911	-0.8660	-0.6820	0.7396	0.0409	-0.6258	-0.2150
13.45	0.2580	-0.4475	-0.8731	-0.7033	0.7328	0.0797	-0.6094	-0.2233
13.5	0.2354	-0.5014	-0.8781	-0.7240	0.7251	0.1168	-0.5926	-0.2313
13.55	0.2123	-0.5535	-0.8813	-0.7441	0.7166	0.1503	-0.5751	-0.2393
13.6	0.1886	-0.6054	-0.8828	-0.7634	0.7077	0.1785	-0.5565	-0.2476
13.65	0.1640	-0.6571	-0.8825	-0.7812	0.6985	0.1995	-0.5370	-0.2565
13.7	0.1385	-0.7076	-0.8806	-0.7970	0.6885	0.2140	-0.5181	-0.2660
13.75	0.1121	-0.7577	-0.8770	-0.8102	0.6771	0.2230	-0.5002	-0.2761
13.8	0.0850	-0.8074	-0.8718	-0.8204	0.6638	0.2273	-0.4834	-0.2867
13.85	0.0565	-0.8559	-0.8652	-0.8270	0.6482	0.2265	-0.4678	-0.2978
13.9	0.0271	-0.9026	-0.8574	-0.8299	0.6301	0.2214	-0.4530	-0.3092
13.95	-0.0017	-0.9473	-0.8490	-0.8292	0.6095	0.2135	-0.4389	-0.3204
14	-0.0294	-0.9903	-0.8403	-0.8253	0.5868	0.2037	-0.4261	-0.3316
14.05	-0.0558	-1.0310	-0.8316	-0.8184	0.5624	0.1924	-0.4149	-0.3424
14.1	-0.0814	-1.0690	-0.8232	-0.8090	0.5367	0.1790	-0.4049	-0.3531
14.15	-0.1067	-1.1040	-0.8156	-0.7980	0.5100	0.1641	-0.3970	-0.3639
14.2	-0.1326	-1.1350	-0.8090	-0.7860	0.4827	0.1479	-0.3919	-0.3748
14.25	-0.1593	-1.1610	-0.8040	-0.7732	0.4551	0.1306	-0.3898	-0.3859
14.3	-0.1873	-1.1840	-0.8008	-0.7601	0.4273	0.1121	-0.3908	-0.3977
14.35	-0.2174	-1.2040	-0.7993	-0.7469	0.3993	0.0920	-0.3943	-0.4101
14.4	-0.2489	-1.2220	-0.7996	-0.7341	0.3711	0.0697	-0.3993	-0.4233
14.45	-0.2819	-1.2410	-0.8015	-0.7218	0.3429	0.0458	-0.4054	-0.4376
14.5	-0.3153	-1.2600	-0.8046	-0.7099	0.3146	0.0216	-0.4117	-0.4522
14.55	-0.3483	-1.2810	-0.8085	-0.6982	0.2866	-0.0017	-0.4176	-0.4670
14.6	-0.3804	-1.3020	-0.8124	-0.6868	0.2591	-0.0235	-0.4225	-0.4812
14.65	-0.4112	-1.3230	-0.8162	-0.6754	0.2323	-0.0433	-0.4263	-0.4947
14.7	-0.4405	-1.3440	-0.8195	-0.6639	0.2057	-0.0602	-0.4285	-0.5073
14.75	-0.4666	-1.3650	-0.8224	-0.6519	0.1794	-0.0735	-0.4290	-0.5184
14.8	-0.4893	-1.3850	-0.8255	-0.6398	0.1533	-0.0828	-0.4280	-0.5282
14.85	-0.5089	-1.4040	-0.8295	-0.6280	0.1271	-0.0881	-0.4258	-0.5367
14.9	-0.5259	-1.4230	-0.8340	-0.6169	0.1008	-0.0894	-0.4220	-0.5443
14.95	-0.5398	-1.4420	-0.8390	-0.6073	0.0747	-0.0870	-0.4159	-0.5509
15	-0.5506	-1.4590	-0.8437	-0.5998	0.0491	-0.0810	-0.4073	-0.5560
15.05	-0.5588	-1.4730	-0.8474	-0.5950	0.0242	-0.0716	-0.3964	-0.5597
15.1	-0.5651	-1.4860	-0.8498	-0.5929	0.0004	-0.0594	-0.3839	-0.5624
15.15	-0.5703	-1.4960	-0.8506	-0.5937	-0.0220	-0.0457	-0.3699	-0.5640
15.2	-0.5746	-1.5040	-0.8496	-0.5971	-0.0430	-0.0308	-0.3540	-0.5647
15.25	-0.5778	-1.5100	-0.8466	-0.6025	-0.0628	-0.0152	-0.3359	-0.5644
15.3	-0.5800	-1.5150	-0.8414	-0.6095	-0.0816	0.0010	-0.3157	-0.5632
15.35	-0.5811	-1.5190	-0.8340	-0.6173	-0.0992	0.0172	-0.2933	-0.5610
15.4	-0.5806	-1.5210	-0.8244	-0.6255	-0.1156	0.0328	-0.2687	-0.5576
15.45	-0.5776	-1.5220	-0.8126	-0.6335	-0.1310	0.0475	-0.2415	-0.5530
15.5	-0.5718	-1.5220	-0.7989	-0.6407	-0.1451	0.0613	-0.2118	-0.5470
15.55	-0.5636	-1.5200	-0.7836	-0.6467	-0.1584	0.0746	-0.1798	-0.5396
15.6	-0.5533	-1.5160	-0.7670	-0.6512	-0.1713	0.0873	-0.1457	-0.5310

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
15.65	-0.5406	-1.5100	-0.7494	-0.6540	-0.1837	0.0988	-0.1108	-0.5214
15.7	-0.5256	-1.5010	-0.7308	-0.6550	-0.1956	0.1089	-0.0759	-0.5107
15.75	-0.5082	-1.4900	-0.7111	-0.6546	-0.2069	0.1182	-0.0415	-0.4992
15.8	-0.4893	-1.4760	-0.6902	-0.6528	-0.2176	0.1264	-0.0078	-0.4868
15.85	-0.4690	-1.4600	-0.6681	-0.6502	-0.2275	0.1324	0.0249	-0.4739
15.9	-0.4476	-1.4400	-0.6450	-0.6472	-0.2363	0.1354	0.0560	-0.4607
15.95	-0.4250	-1.4150	-0.6211	-0.6440	-0.2435	0.1360	0.0853	-0.4468
16	-0.4017	-1.3870	-0.5963	-0.6405	-0.2488	0.1345	0.1126	-0.4325
16.05	-0.3791	-1.3560	-0.5707	-0.6364	-0.2518	0.1312	0.1377	-0.4179
16.1	-0.3579	-1.3200	-0.5441	-0.6313	-0.2521	0.1255	0.1605	-0.4028
16.15	-0.3385	-1.2800	-0.5167	-0.6245	-0.2498	0.1177	0.1810	-0.3873
16.2	-0.3213	-1.2370	-0.4890	-0.6156	-0.2452	0.1088	0.1992	-0.3714
16.25	-0.3048	-1.1900	-0.4611	-0.6042	-0.2388	0.0995	0.2145	-0.3550
16.3	-0.2874	-1.1410	-0.4333	-0.5904	-0.2313	0.0893	0.2262	-0.3383
16.35	-0.2694	-1.0890	-0.4058	-0.5745	-0.2227	0.0780	0.2342	-0.3213
16.4	-0.2498	-1.0340	-0.3788	-0.5566	-0.2137	0.0656	0.2390	-0.3040
16.45	-0.2283	-0.9760	-0.3529	-0.5371	-0.2041	0.0525	0.2406	-0.2865
16.5	-0.2045	-0.9152	-0.3283	-0.5170	-0.1937	0.0394	0.2390	-0.2686
16.55	-0.1797	-0.8519	-0.3052	-0.4971	-0.1823	0.0269	0.2346	-0.2507
16.6	-0.1544	-0.7861	-0.2832	-0.4779	-0.1695	0.0155	0.2278	-0.2325
16.65	-0.1288	-0.7190	-0.2617	-0.4598	-0.1549	0.0056	0.2196	-0.2141
16.7	-0.1037	-0.6507	-0.2406	-0.4429	-0.1387	-0.0026	0.2101	-0.1956
16.75	-0.0795	-0.5814	-0.2199	-0.4275	-0.1211	-0.0086	0.2001	-0.1768
16.8	-0.0560	-0.5113	-0.1992	-0.4137	-0.1021	-0.0128	0.1902	-0.1578
16.85	-0.0333	-0.4404	-0.1782	-0.4015	-0.0817	-0.0154	0.1805	-0.1386
16.9	-0.0114	-0.3697	-0.1569	-0.3905	-0.0601	-0.0167	0.1712	-0.1192
16.95	0.0096	-0.3011	-0.1352	-0.3804	-0.0374	-0.0167	0.1621	-0.0999
17	0.0293	-0.2353	-0.1135	-0.3711	-0.0141	-0.0155	0.1532	-0.0810
17.05	0.0474	-0.1721	-0.0923	-0.3626	0.0098	-0.0138	0.1449	-0.0627
17.1	0.0632	-0.1126	-0.0716	-0.3549	0.0342	-0.0119	0.1370	-0.0452
17.15	0.0765	-0.0571	-0.0518	-0.3482	0.0591	-0.0100	0.1298	-0.0288
17.2	0.0879	-0.0049	-0.0327	-0.3423	0.0844	-0.0080	0.1240	-0.0131
17.25	0.0982	0.0449	-0.0141	-0.3375	0.1098	-0.0063	0.1205	0.0022
17.3	0.1077	0.0924	0.0037	-0.3339	0.1354	-0.0048	0.1203	0.0172
17.35	0.1158	0.1370	0.0205	-0.3318	0.1610	-0.0031	0.1236	0.0319
17.4	0.1210	0.1792	0.0370	-0.3313	0.1867	-0.0015	0.1300	0.0459
17.45	0.1227	0.2186	0.0535	-0.3319	0.2121	0.0004	0.1395	0.0593
17.5	0.1243	0.2546	0.0699	-0.3338	0.2370	0.0026	0.1519	0.0724
17.55	0.1267	0.2860	0.0856	-0.3364	0.2616	0.0057	0.1668	0.0851
17.6	0.1283	0.3122	0.1006	-0.3395	0.2860	0.0094	0.1836	0.0972
17.65	0.1283	0.3340	0.1149	-0.3432	0.3101	0.0128	0.2020	0.1084
17.7	0.1256	0.3513	0.1292	-0.3470	0.3342	0.0154	0.2216	0.1186
17.75	0.1198	0.3642	0.1433	-0.3507	0.3586	0.0168	0.2420	0.1277
17.8	0.1115	0.3735	0.1569	-0.3541	0.3833	0.0172	0.2628	0.1359
17.85	0.1010	0.3797	0.1699	-0.3571	0.4079	0.0164	0.2835	0.1430

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
17.9	0.0869	0.3832	0.1825	-0.3595	0.4324	0.0146	0.3032	0.1490
17.95	0.0691	0.3842	0.1945	-0.3616	0.4567	0.0119	0.3210	0.1537
18	0.0491	0.3836	0.2058	-0.3631	0.4805	0.0080	0.3364	0.1572
18.05	0.0280	0.3816	0.2157	-0.3637	0.5035	0.0028	0.3492	0.1596
18.1	0.0071	0.3776	0.2236	-0.3631	0.5255	-0.0030	0.3597	0.1611
18.15	-0.0134	0.3719	0.2298	-0.3616	0.5462	-0.0088	0.3678	0.1617
18.2	-0.0333	0.3643	0.2344	-0.3591	0.5659	-0.0145	0.3734	0.1616
18.25	-0.0527	0.3542	0.2377	-0.3557	0.5851	-0.0197	0.3758	0.1607
18.3	-0.0722	0.3419	0.2399	-0.3516	0.6039	-0.0244	0.3751	0.1590
18.35	-0.0914	0.3279	0.2414	-0.3467	0.6225	-0.0282	0.3713	0.1567
18.4	-0.1095	0.3122	0.2419	-0.3410	0.6409	-0.0309	0.3648	0.1541
18.45	-0.1264	0.2939	0.2415	-0.3347	0.6588	-0.0324	0.3554	0.1509
18.5	-0.1423	0.2728	0.2401	-0.3280	0.6764	-0.0330	0.3431	0.1470
18.55	-0.1568	0.2501	0.2377	-0.3205	0.6937	-0.0329	0.3280	0.1428
18.6	-0.1701	0.2262	0.2344	-0.3124	0.7106	-0.0326	0.3102	0.1380
18.65	-0.1818	0.2003	0.2300	-0.3034	0.7270	-0.0325	0.2903	0.1328
18.7	-0.1925	0.1728	0.2247	-0.2941	0.7430	-0.0327	0.2686	0.1271
18.75	-0.2029	0.1449	0.2188	-0.2843	0.7584	-0.0332	0.2456	0.1210
18.8	-0.2140	0.1172	0.2121	-0.2742	0.7730	-0.0338	0.2217	0.1146
18.85	-0.2258	0.0887	0.2047	-0.2638	0.7872	-0.0341	0.1973	0.1077
18.9	-0.2378	0.0584	0.1966	-0.2532	0.8010	-0.0339	0.1727	0.1006
18.95	-0.2492	0.0273	0.1874	-0.2429	0.8143	-0.0331	0.1488	0.0932
19	-0.2592	-0.0045	0.1769	-0.2327	0.8270	-0.0318	0.1263	0.0860
19.05	-0.2673	-0.0373	0.1651	-0.2226	0.8389	-0.0298	0.1060	0.0790
19.1	-0.2735	-0.0715	0.1522	-0.2128	0.8500	-0.0273	0.0883	0.0722
19.15	-0.2784	-0.1073	0.1384	-0.2035	0.8603	-0.0243	0.0739	0.0656
19.2	-0.2815	-0.1445	0.1236	-0.1945	0.8700	-0.0208	0.0630	0.0593
19.25	-0.2829	-0.1825	0.1081	-0.1861	0.8793	-0.0172	0.0557	0.0535
19.3	-0.2827	-0.2206	0.0920	-0.1782	0.8885	-0.0142	0.0525	0.0482
19.35	-0.2817	-0.2583	0.0755	-0.1709	0.8974	-0.0121	0.0530	0.0433
19.4	-0.2808	-0.2955	0.0590	-0.1642	0.9059	-0.0110	0.0567	0.0386
19.45	-0.2801	-0.3324	0.0425	-0.1584	0.9138	-0.0107	0.0635	0.0340
19.5	-0.2798	-0.3695	0.0259	-0.1539	0.9211	-0.0108	0.0731	0.0294
19.55	-0.2804	-0.4068	0.0091	-0.1506	0.9276	-0.0110	0.0850	0.0247
19.6	-0.2820	-0.4445	-0.0082	-0.1483	0.9330	-0.0110	0.0986	0.0197
19.65	-0.2849	-0.4826	-0.0263	-0.1470	0.9372	-0.0109	0.1134	0.0141
19.7	-0.2887	-0.5204	-0.0451	-0.1471	0.9402	-0.0112	0.1290	0.0081
19.75	-0.2930	-0.5576	-0.0648	-0.1485	0.9423	-0.0118	0.1451	0.0017
19.8	-0.2972	-0.5942	-0.0858	-0.1509	0.9434	-0.0129	0.1616	-0.0051
19.85	-0.3014	-0.6296	-0.1078	-0.1544	0.9434	-0.0140	0.1782	-0.0122
19.9	-0.3052	-0.6635	-0.1305	-0.1591	0.9422	-0.0153	0.1942	-0.0196
19.95	-0.3087	-0.6957	-0.1537	-0.1647	0.9398	-0.0171	0.2092	-0.0273
20	-0.3116	-0.7259	-0.1770	-0.1709	0.9364	-0.0194	0.2228	-0.0351
20.05	-0.3138	-0.7545	-0.2004	-0.1776	0.9322	-0.0216	0.2346	-0.0430
20.1	-0.3150	-0.7818	-0.2239	-0.1848	0.9268	-0.0236	0.2444	-0.0511

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
20.15	-0.3160	-0.8077	-0.2475	-0.1919	0.9203	-0.0254	0.2517	-0.0595
20.2	-0.3175	-0.8322	-0.2707	-0.1992	0.9126	-0.0266	0.2562	-0.0682
20.25	-0.3195	-0.8556	-0.2938	-0.2069	0.9037	-0.0271	0.2575	-0.0774
20.3	-0.3215	-0.8779	-0.3168	-0.2148	0.8936	-0.0271	0.2557	-0.0870
20.35	-0.3239	-0.8990	-0.3396	-0.2231	0.8823	-0.0267	0.2506	-0.0971
20.4	-0.3269	-0.9186	-0.3621	-0.2317	0.8697	-0.0261	0.2425	-0.1076
20.45	-0.3309	-0.9359	-0.3843	-0.2406	0.8560	-0.0256	0.2312	-0.1186
20.5	-0.3356	-0.9506	-0.4063	-0.2494	0.8415	-0.0247	0.2169	-0.1297
20.55	-0.3406	-0.9631	-0.4284	-0.2581	0.8264	-0.0235	0.2001	-0.1410
20.6	-0.3457	-0.9745	-0.4508	-0.2666	0.8107	-0.0222	0.1814	-0.1525
20.65	-0.3505	-0.9855	-0.4735	-0.2750	0.7941	-0.0205	0.1611	-0.1643
20.7	-0.3550	-0.9960	-0.4965	-0.2832	0.7768	-0.0184	0.1402	-0.1760
20.75	-0.3597	-1.0060	-0.5199	-0.2910	0.7587	-0.0158	0.1191	-0.1878
20.8	-0.3648	-1.0150	-0.5435	-0.2983	0.7399	-0.0130	0.0985	-0.1995
20.85	-0.3702	-1.0240	-0.5671	-0.3049	0.7204	-0.0102	0.0790	-0.2110
20.9	-0.3758	-1.0330	-0.5903	-0.3107	0.7005	-0.0075	0.0611	-0.2222
20.95	-0.3817	-1.0400	-0.6124	-0.3155	0.6801	-0.0048	0.0450	-0.2328
21	-0.3882	-1.0460	-0.6332	-0.3196	0.6595	-0.0021	0.0310	-0.2427
21.05	-0.3957	-1.0510	-0.6531	-0.3234	0.6389	0.0007	0.0195	-0.2520
21.1	-0.4041	-1.0560	-0.6723	-0.3271	0.6186	0.0037	0.0107	-0.2609
21.15	-0.4131	-1.0600	-0.6908	-0.3307	0.5989	0.0068	0.0046	-0.2692
21.2	-0.4226	-1.0650	-0.7087	-0.3345	0.5796	0.0102	0.0012	-0.2771
21.25	-0.4321	-1.0700	-0.7258	-0.3389	0.5606	0.0134	0.0003	-0.2846
21.3	-0.4417	-1.0750	-0.7420	-0.3438	0.5416	0.0160	0.0019	-0.2919
21.35	-0.4511	-1.0810	-0.7573	-0.3492	0.5227	0.0180	0.0059	-0.2989
21.4	-0.4598	-1.0870	-0.7718	-0.3550	0.5036	0.0193	0.0121	-0.3055
21.45	-0.4677	-1.0920	-0.7856	-0.3613	0.4845	0.0200	0.0204	-0.3117
21.5	-0.4750	-1.0970	-0.7987	-0.3683	0.4652	0.0202	0.0305	-0.3176
21.55	-0.4814	-1.1010	-0.8110	-0.3760	0.4462	0.0198	0.0420	-0.3231
21.6	-0.4870	-1.1030	-0.8223	-0.3844	0.4275	0.0189	0.0546	-0.3280
21.65	-0.4913	-1.1050	-0.8328	-0.3934	0.4093	0.0179	0.0681	-0.3325
21.7	-0.4946	-1.1050	-0.8424	-0.4032	0.3916	0.0172	0.0817	-0.3364
21.75	-0.4966	-1.1040	-0.8509	-0.4138	0.3741	0.0170	0.0948	-0.3399
21.8	-0.4971	-1.1020	-0.8579	-0.4253	0.3570	0.0174	0.1065	-0.3431
21.85	-0.4959	-1.0990	-0.8632	-0.4376	0.3399	0.0185	0.1164	-0.3458
21.9	-0.4930	-1.0960	-0.8664	-0.4507	0.3227	0.0202	0.1243	-0.3484
21.95	-0.4878	-1.0930	-0.8677	-0.4644	0.3055	0.0225	0.1300	-0.3507
22	-0.4804	-1.0880	-0.8671	-0.4787	0.2881	0.0250	0.1333	-0.3525
22.05	-0.4706	-1.0830	-0.8647	-0.4936	0.2705	0.0276	0.1341	-0.3542
22.1	-0.4585	-1.0760	-0.8610	-0.5088	0.2526	0.0305	0.1323	-0.3556
22.15	-0.4442	-1.0670	-0.8562	-0.5242	0.2346	0.0336	0.1276	-0.3565
22.2	-0.4280	-1.0570	-0.8509	-0.5398	0.2165	0.0371	0.1200	-0.3574
22.25	-0.4098	-1.0450	-0.8452	-0.5553	0.1983	0.0408	0.1098	-0.3581
22.3	-0.3895	-1.0310	-0.8393	-0.5705	0.1801	0.0448	0.0970	-0.3583
22.35	-0.3670	-1.0150	-0.8330	-0.5852	0.1620	0.0492	0.0820	-0.3581

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
22.4	-0.3430	-0.9980	-0.8262	-0.5990	0.1444	0.0544	0.0647	-0.3575
22.45	-0.3179	-0.9794	-0.8189	-0.6120	0.1270	0.0604	0.0459	-0.3564
22.5	-0.2921	-0.9598	-0.8108	-0.6240	0.1096	0.0674	0.0263	-0.3548
22.55	-0.2656	-0.9392	-0.8020	-0.6349	0.0923	0.0756	0.0064	-0.3525
22.6	-0.2393	-0.9180	-0.7928	-0.6446	0.0750	0.0847	-0.0134	-0.3498
22.65	-0.2137	-0.8962	-0.7833	-0.6530	0.0577	0.0943	-0.0326	-0.3467
22.7	-0.1892	-0.8734	-0.7739	-0.6600	0.0405	0.1040	-0.0510	-0.3433
22.75	-0.1658	-0.8498	-0.7646	-0.6655	0.0233	0.1133	-0.0682	-0.3396
22.8	-0.1434	-0.8256	-0.7551	-0.6693	0.0064	0.1216	-0.0838	-0.3356
22.85	-0.1220	-0.8010	-0.7457	-0.6712	-0.0098	0.1288	-0.0974	-0.3312
22.9	-0.1018	-0.7756	-0.7364	-0.6711	-0.0250	0.1348	-0.1086	-0.3262
22.95	-0.0828	-0.7499	-0.7273	-0.6695	-0.0389	0.1396	-0.1171	-0.3208
23	-0.0649	-0.7238	-0.7182	-0.6662	-0.0512	0.1431	-0.1227	-0.3148
23.05	-0.0480	-0.6974	-0.7093	-0.6612	-0.0618			-0.4355
23.1	-0.0325	-0.6706	-0.7003	-0.6547	-0.0709			-0.4258
23.15	-0.0188	-0.6440	-0.6913	-0.6471	-0.0785			-0.4159
23.2	-0.0071	-0.6176	-0.6821	-0.6386	-0.0850			-0.4061
23.25	0.0025	-0.5911	-0.6728	-0.6293	-0.0905			-0.3963
23.3	0.0099	-0.5641	-0.6635	-0.6195	-0.0950			-0.3865
23.35	0.0152	-0.5367	-0.6539	-0.6095	-0.0985			-0.3767
23.4	0.0188	-0.5091	-0.6439	-0.5995	-0.1008			-0.3669
23.45	0.0211	-0.4813	-0.6335	-0.5897	-0.1017			-0.3570
23.5	0.0227	-0.4533	-0.6224	-0.5800	-0.1010			-0.3468
23.55	0.0239	-0.4255	-0.6106	-0.5705	-0.0985			-0.3362
23.6	0.0249	-0.3983	-0.5978	-0.5611	-0.0945			-0.3254
23.65	0.0260	-0.3720	-0.5836	-0.5521	-0.0890			-0.3141
23.7	0.0273	-0.3466	-0.5680	-0.5433	-0.0818			-0.3025
23.75	0.0292	-0.3223	-0.5508	-0.5349	-0.0733			-0.2904
23.8	0.0318	-0.2993	-0.5317	-0.5272	-0.0635			-0.2780
23.85	0.0351	-0.2772	-0.5111	-0.5200	-0.0527			-0.2652
23.9	0.0395	-0.2558	-0.4888	-0.5136	-0.0409			-0.2519
23.95	0.0452	-0.2352	-0.4651	-0.5084	-0.0278			-0.2383
24	0.0521	-0.2149	-0.4402	-0.5045	-0.0135			-0.2242
24.05	0.0604	-0.1946	-0.4146	-0.5017	0.0015			-0.2098
24.1	0.0702	-0.1742	-0.3884	-0.4999	0.0171			-0.1950
24.15	0.0814	-0.1540	-0.3616	-0.4990	0.0331			-0.1800
24.2	0.0939	-0.1341	-0.3343	-0.4987	0.0493			-0.1648
24.25	0.1074	-0.1148	-0.3066	-0.4988	0.0656			-0.1494
24.3	0.1221	-0.0967	-0.2783	-0.4991	0.0821			-0.1340
24.35	0.1377	-0.0804	-0.2493	-0.4993	0.0985			-0.1186
24.4	0.1543	-0.0662	-0.2198	-0.4989	0.1150			-0.1031
24.45	0.1717	-0.0542	-0.1899	-0.4981	0.1314			-0.0878
24.5	0.1897	-0.0439	-0.1601	-0.4968	0.1480			-0.0726
24.55	0.2084	-0.0349	-0.1306	-0.4950	0.1647			-0.0575
24.6	0.2274	-0.0269	-0.1016	-0.4926	0.1818			-0.0424

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
24.65	0.2464	-0.0194	-0.0734	-0.4895	0.1993			-0.0273
24.7	0.2650	-0.0125	-0.0463	-0.4858	0.2171			-0.0125
24.75	0.2830	-0.0056	-0.0204	-0.4814	0.2349			0.0021
24.8	0.3001	0.0013	0.0039	-0.4763	0.2528			0.0164
24.85	0.3162	0.0078	0.0266	-0.4702	0.2706			0.0302
24.9	0.3313	0.0137	0.0474	-0.4634	0.2879			0.0434
24.95	0.3451	0.0188	0.0661	-0.4558	0.3047			0.0558
25	0.3574	0.0231	0.0830	-0.4477	0.3208			0.0673
25.05	0.3677	0.0266	0.0978	-0.4392	0.3366			0.0779
25.1	0.3758	0.0295	0.1103	-0.4306	0.3522			0.0874
25.15	0.3815	0.0316	0.1204	-0.4219	0.3676			0.0958
25.2	0.3848	0.0328	0.1284	-0.4132	0.3830			0.1032
25.25	0.3855	0.0335	0.1344	-0.4046	0.3985			0.1095
25.3	0.3836	0.0334	0.1385	-0.3961	0.4140			0.1147
25.35	0.3794	0.0324	0.1410	-0.3877	0.4295			0.1189
25.4	0.3730	0.0305	0.1419	-0.3796	0.4450			0.1222
25.45	0.3646	0.0276	0.1415	-0.3718	0.4602			0.1244
25.5	0.3543	0.0239	0.1400	-0.3649	0.4753			0.1257
25.55	0.3425	0.0193	0.1376	-0.3590	0.4901			0.1261
25.6	0.3293	0.0135	0.1344	-0.3543	0.5047			0.1255
25.65	0.3147	0.0065	0.1304	-0.3509	0.5192			0.1240
25.7	0.2989	-0.0017	0.1256	-0.3491	0.5335			0.1214
25.75	0.2816	-0.0111	0.1198	-0.3488	0.5476			0.1178
25.8	0.2629	-0.0219	0.1132	-0.3500	0.5616			0.1132
25.85	0.2426	-0.0339	0.1060	-0.3525	0.5751			0.1075
25.9	0.2209	-0.0473	0.0982	-0.3563	0.5880			0.1007
25.95	0.1979	-0.0618	0.0901	-0.3612	0.6002			0.0930
26	0.1738	-0.0775	0.0819	-0.3671	0.6116			0.0845
26.05	0.1489	-0.0944	0.0736	-0.3738	0.6223			0.0753
26.1	0.1233	-0.1126	0.0655	-0.3811	0.6325			0.0655
26.15	0.0975	-0.1325	0.0576	-0.3890	0.6423			0.0552
26.2	0.0717	-0.1541	0.0502	-0.3974	0.6516			0.0444
26.25	0.0464	-0.1776	0.0432	-0.4060	0.6607			0.0334
26.3	0.0219	-0.2031	0.0367	-0.4146	0.6692			0.0220
26.35	-0.0018	-0.2301	0.0305	-0.4229	0.6773			0.0106
26.4	-0.0247	-0.2582	0.0245	-0.4307	0.6849			-0.0008
26.45	-0.0469	-0.2870	0.0185	-0.4379	0.6917			-0.0123
26.5	-0.0686	-0.3165	0.0123	-0.4444	0.6979			-0.0239
26.55	-0.0903	-0.3463	0.0058	-0.4498	0.7033			-0.0354
26.6	-0.1121	-0.3763	-0.0011	-0.4544	0.7080			-0.0472
26.65	-0.1345	-0.4065	-0.0084	-0.4579	0.7119			-0.0591
26.7	-0.1571	-0.4371	-0.0162	-0.4602	0.7148			-0.0712
26.75	-0.1799	-0.4682	-0.0246	-0.4612	0.7168			-0.0834
26.8	-0.2025	-0.4998	-0.0334	-0.4607	0.7178			-0.0957
26.85	-0.2246	-0.5315	-0.0430	-0.4587	0.7179			-0.1080

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
26.9	-0.2461	-0.5629	-0.0533	-0.4552	0.7171			-0.1201
26.95	-0.2674	-0.5937	-0.0643	-0.4502	0.7157			-0.1320
27	-0.2886	-0.6239	-0.0760	-0.4438	0.7138			-0.1437
27.05	-0.3098	-0.6534	-0.0884	-0.4360	0.7115			-0.1552
27.1	-0.3310	-0.6819	-0.1015	-0.4271	0.7089			-0.1665
27.15	-0.3523	-0.7094	-0.1153	-0.4173	0.7058			-0.1777
27.2	-0.3739	-0.7359	-0.1300	-0.4065	0.7021			-0.1888
27.25	-0.3958	-0.7616	-0.1453	-0.3951	0.6976			-0.2000
27.3	-0.4178	-0.7868	-0.1611	-0.3829	0.6925			-0.2112
27.35	-0.4397	-0.8118	-0.1775	-0.3704	0.6869			-0.2225
27.4	-0.4611	-0.8364	-0.1943	-0.3575	0.6808			-0.2337
27.45	-0.4819	-0.8602	-0.2116	-0.3445	0.6740			-0.2448
27.5	-0.5023	-0.8833	-0.2291	-0.3317	0.6669			-0.2559
27.55	-0.5224	-0.9057	-0.2469	-0.3194	0.6595			-0.2670
27.6	-0.5424	-0.9272	-0.2647	-0.3075	0.6522			-0.2779
27.65	-0.5624	-0.9476	-0.2825	-0.2963	0.6447			-0.2888
27.7	-0.5824	-0.9666	-0.3003	-0.2858	0.6370			-0.2996
27.75	-0.6025	-0.9844	-0.3181	-0.2761	0.6291			-0.3104
27.8	-0.6224	-1.0010	-0.3360	-0.2672	0.6209			-0.3211
27.85	-0.6419	-1.0160	-0.3540	-0.2590	0.6127			-0.3316
27.9	-0.6603	-1.0290	-0.3718	-0.2516	0.6044			-0.3417
27.95	-0.6773	-1.0420	-0.3892	-0.2452	0.5959			-0.3516
28	-0.6930	-1.0530	-0.4062	-0.2398	0.5875			-0.3609
28.05	-0.7069	-1.0640	-0.4226	-0.2356	0.5792			-0.3700
28.1	-0.7191	-1.0750	-0.4384	-0.2326	0.5712			-0.3788
28.15	-0.7297	-1.0850	-0.4535	-0.2306	0.5634			-0.3871
28.2	-0.7393	-1.0940	-0.4681	-0.2294	0.5559			-0.3950
28.25	-0.7478	-1.1030	-0.4820	-0.2290	0.5484			-0.4027
28.3	-0.7551	-1.1090	-0.4954	-0.2291	0.5410			-0.4095
28.35	-0.7609	-1.1150	-0.5082	-0.2295	0.5334			-0.4160
28.4	-0.7653	-1.1180	-0.5204	-0.2300	0.5257			-0.4216
28.45	-0.7683	-1.1200	-0.5322	-0.2306	0.5177			-0.4267
28.5	-0.7696	-1.1200	-0.5438	-0.2313	0.5094			-0.4311
28.55	-0.7696	-1.1180	-0.5551	-0.2321	0.5011			-0.4347
28.6	-0.7684	-1.1150	-0.5662	-0.2330	0.4927			-0.4380
28.65	-0.7664	-1.1090	-0.5771	-0.2339	0.4846			-0.4404
28.7	-0.7638	-1.1020	-0.5878	-0.2349	0.4767			-0.4424
28.75	-0.7608	-1.0930	-0.5981	-0.2359	0.4690			-0.4438
28.8	-0.7574	-1.0830	-0.6078	-0.2370	0.4614			-0.4448
28.85	-0.7531	-1.0710	-0.6168	-0.2381	0.4538			-0.4450
28.9	-0.7478	-1.0580	-0.6252	-0.2392	0.4459			-0.4449
28.95	-0.7411	-1.0450	-0.6330	-0.2402	0.4379			-0.4443
29	-0.7331	-1.0300	-0.6403	-0.2410	0.4295			-0.4430
29.05	-0.7238	-1.0140	-0.6472	-0.2418	0.4209			-0.4412
29.1	-0.7135	-0.9977	-0.6539	-0.2425	0.4119			-0.4391

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
29.15	-0.7023	-0.9799	-0.6605	-0.2432	0.4029			-0.4366
29.2	-0.6904	-0.9606	-0.6669	-0.2438	0.3938			-0.4336
29.25	-0.6781	-0.9401	-0.6729	-0.2444	0.3847			-0.4302
29.3	-0.6655	-0.9185	-0.6782	-0.2451	0.3758			-0.4263
29.35	-0.6524	-0.8963	-0.6829	-0.2460	0.3670			-0.4221
29.4	-0.6387	-0.8736	-0.6868	-0.2474	0.3584			-0.4176
29.45	-0.6246	-0.8506	-0.6899	-0.2495	0.3501			-0.4129
29.5	-0.6099	-0.8277	-0.6924	-0.2523	0.3420			-0.4081
29.55	-0.5946	-0.8051	-0.6942	-0.2558	0.3343			-0.4031
29.6	-0.5787	-0.7825	-0.6953	-0.2603	0.3269			-0.3980
29.65	-0.5622	-0.7601	-0.6956	-0.2659	0.3198			-0.3928
29.7	-0.5447	-0.7381	-0.6951	-0.2725	0.3128			-0.3875
29.75	-0.5262	-0.7160	-0.6938	-0.2801	0.3062			-0.3820
29.8	-0.5066	-0.6939	-0.6919	-0.2886	0.2998			-0.3762
29.85	-0.4858	-0.6720	-0.6892	-0.2978	0.2937			-0.3702
29.9	-0.4636	-0.6506	-0.6857	-0.3077	0.2878			-0.3640
29.95	-0.4401	-0.6296	-0.6816	-0.3182	0.2824			-0.3574
30	-0.4156	-0.6090	-0.6769	-0.3291	0.2773			-0.3507
30.05	-0.3900	-0.5890	-0.6716	-0.3402	0.2729			-0.3436
30.1	-0.3634	-0.5695	-0.6658	-0.3514	0.2688			-0.3363
30.15	-0.3361	-0.5503	-0.6597	-0.3626	0.2653			-0.3287
30.2	-0.3081	-0.5317	-0.6529	-0.3737	0.2623			-0.3208
30.25	-0.2793	-0.5137	-0.6453	-0.3848	0.2598			-0.3127
30.3	-0.2502	-0.4962	-0.6368	-0.3960	0.2579			-0.3043
30.35	-0.2207	-0.4789	-0.6275	-0.4071	0.2564			-0.2956
30.4	-0.1912	-0.4613	-0.6174	-0.4184	0.2552			-0.2866
30.45	-0.1618	-0.4436	-0.6065	-0.4298	0.2543			-0.2775
30.5	-0.1326	-0.4257	-0.5950	-0.4409	0.2535			-0.2681
30.55	-0.1038	-0.4077	-0.5830	-0.4518	0.2529			-0.2587
30.6	-0.0754	-0.3899	-0.5706	-0.4622	0.2524			-0.2491
30.65	-0.0475	-0.3722	-0.5579	-0.4721	0.2518			-0.2396
30.7	-0.0200	-0.3550	-0.5450	-0.4810	0.2512			-0.2300
30.75	0.0073	-0.3381	-0.5318	-0.4891	0.2507			-0.2202
30.8	0.0343	-0.3211	-0.5185	-0.4963	0.2502			-0.2103
30.85	0.0607	-0.3042	-0.5047	-0.5026	0.2497			-0.2002
30.9	0.0864	-0.2872	-0.4905	-0.5080	0.2492			-0.1900
30.95	0.1109	-0.2703	-0.4758	-0.5124	0.2487			-0.1798
31	0.1341	-0.2536	-0.4606	-0.5158	0.2483			-0.1695
31.05	0.1559	-0.2372	-0.4450	-0.5186	0.2480			-0.1594
31.1	0.1762	-0.2214	-0.4289	-0.5211	0.2477			-0.1495
31.15	0.1949	-0.2062	-0.4126	-0.5236	0.2473			-0.1400
31.2	0.2122	-0.1918	-0.3960	-0.5260	0.2469			-0.1309
31.25	0.2283	-0.1782	-0.3793	-0.5283	0.2464			-0.1222
31.3	0.2434	-0.1655	-0.3624	-0.5307	0.2459			-0.1139
31.35	0.2576	-0.1539	-0.3454	-0.5334	0.2454			-0.1059

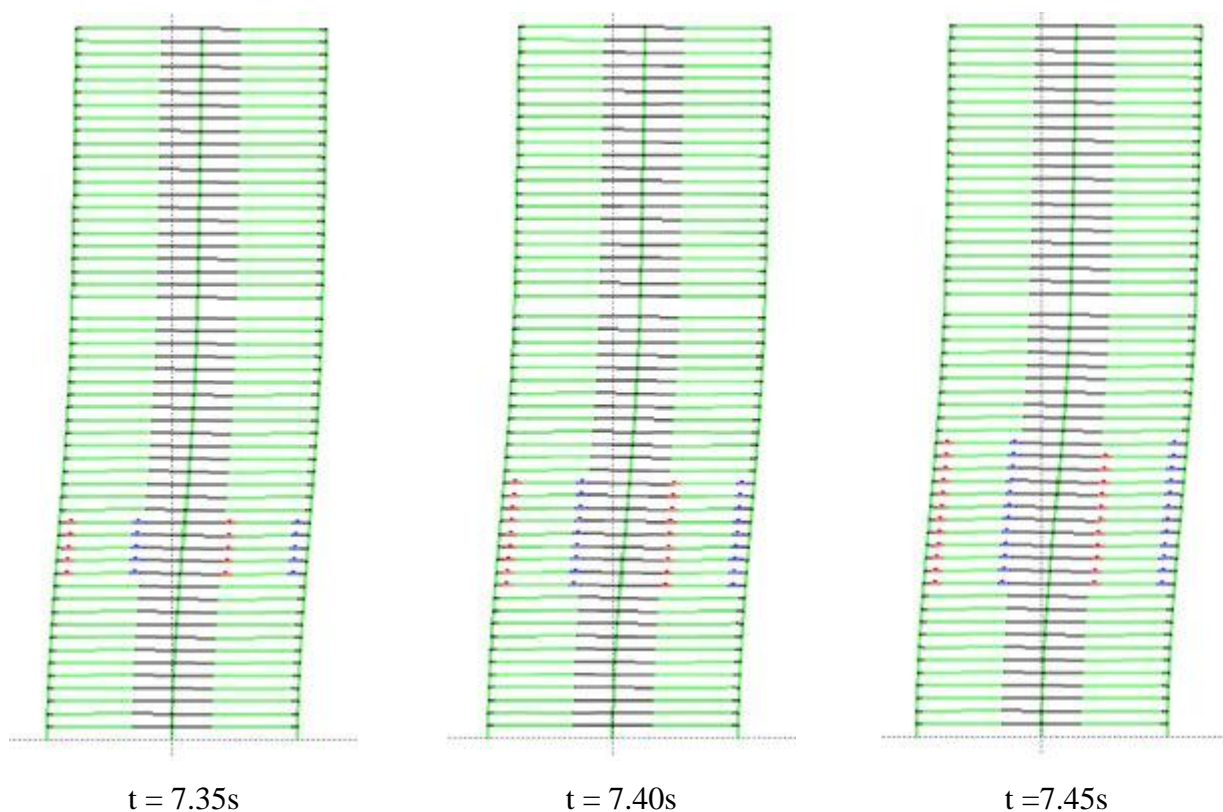
Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
31.4	0.2712	-0.1433	-0.3283	-0.5362	0.2449			-0.0983
31.45	0.2839	-0.1337	-0.3112	-0.5393	0.2445			-0.0912
31.5	0.2960	-0.1250	-0.2941	-0.5424	0.2442			-0.0843
31.55	0.3075	-0.1170	-0.2772	-0.5456	0.2441			-0.0776
31.6	0.3187	-0.1099	-0.2607	-0.5490	0.2443			-0.0713
31.65	0.3295	-0.1037	-0.2446	-0.5526	0.2448			-0.0653
31.7	0.3401	-0.0984	-0.2288	-0.5563	0.2457			-0.0595
31.75	0.3504	-0.0943	-0.2133	-0.5602	0.2470			-0.0541
31.8	0.3607	-0.0914	-0.1980	-0.5641	0.2487			-0.0488
31.85	0.3709	-0.0900	-0.1830	-0.5683	0.2508			-0.0439
31.9	0.3811	-0.0902	-0.1685	-0.5726	0.2532			-0.0394
31.95	0.3915	-0.0920	-0.1546	-0.5772	0.2561			-0.0352
32	0.4021	-0.0955	-0.1413	-0.5819	0.2595			-0.0314
32.05	0.4129	-0.1006	-0.1286	-0.5868	0.2634			-0.0279
32.1	0.4237	-0.1068	-0.1166	-0.5917	0.2678			-0.0247
32.15	0.4342	-0.1142	-0.1054	-0.5965	0.2726			-0.0219
32.2	0.4442	-0.1227	-0.0952	-0.6011	0.2777			-0.0194
32.25	0.4533	-0.1322	-0.0859	-0.6055	0.2832			-0.0174
32.3	0.4612	-0.1425	-0.0774	-0.6096	0.2890			-0.0159
32.35	0.4676	-0.1532	-0.0697	-0.6131	0.2953			-0.0146
32.4	0.4724	-0.1641	-0.0627	-0.6159	0.3020			-0.0137
32.45	0.4757	-0.1750	-0.0564	-0.6180	0.3092			-0.0129
32.5	0.4777	-0.1856	-0.0507	-0.6193	0.3167			-0.0122
32.55	0.4783	-0.1960	-0.0458	-0.6197	0.3246			-0.0117
32.6	0.4776	-0.2063	-0.0417	-0.6192	0.3325			-0.0114
32.65	0.4754	-0.2167	-0.0385	-0.6176	0.3404			-0.0114
32.7	0.4716	-0.2274	-0.0361	-0.6150	0.3482			-0.0117
32.75	0.4660	-0.2384	-0.0346	-0.6114	0.3557			-0.0125
32.8	0.4583	-0.2499	-0.0340	-0.6068	0.3632			-0.0138
32.85	0.4481	-0.2620	-0.0343	-0.6014	0.3705			-0.0158
32.9	0.4356	-0.2743	-0.0354	-0.5953	0.3778			-0.0183
32.95	0.4205	-0.2868	-0.0371	-0.5887	0.3850			-0.0214
33	0.4030	-0.2993	-0.0393	-0.5817	0.3921			-0.0250
33.05	0.3831	-0.3116	-0.0419	-0.5742	0.3992			-0.0291
33.1	0.3609	-0.3237	-0.0450	-0.5664	0.4061			-0.0336
33.15	0.3365	-0.3357	-0.0483	-0.5582	0.4129			-0.0386
33.2	0.3097	-0.3475	-0.0521	-0.5497	0.4194			-0.0440
33.25	0.2809	-0.3593	-0.0563	-0.5410	0.4257			-0.0500
33.3	0.2501	-0.3711	-0.0610	-0.5320	0.4316			-0.0565
33.35	0.2178	-0.3828	-0.0663	-0.5228	0.4374			-0.0633
33.4	0.1847	-0.3944	-0.0724	-0.5135	0.4429			-0.0705
33.45	0.1510	-0.4060	-0.0791	-0.5044	0.4481			-0.0781
33.5	0.1171	-0.4179	-0.0865	-0.4956	0.4530			-0.0860
33.55	0.0833	-0.4302	-0.0946	-0.4870	0.4576			-0.0942
33.6	0.0495	-0.4433	-0.1033	-0.4789	0.4618			-0.1028

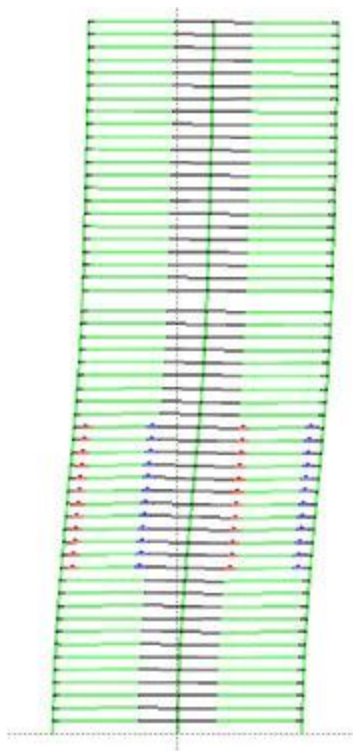
Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
33.65	0.0161	-0.4573	-0.1125	-0.4712	0.4659			-0.1118
33.7	-0.0170	-0.4724	-0.1224	-0.4639	0.4698			-0.1212
33.75	-0.0500	-0.4886	-0.1327	-0.4571	0.4736			-0.1310
33.8	-0.0828	-0.5059	-0.1434	-0.4509	0.4776			-0.1411
33.85	-0.1155	-0.5241	-0.1544	-0.4452	0.4816			-0.1515
33.9	-0.1478	-0.5431	-0.1656	-0.4399	0.4857			-0.1621
33.95	-0.1797	-0.5626	-0.1770	-0.4350	0.4897			-0.1729
34	-0.2111	-0.5825	-0.1885	-0.4303	0.4938			-0.1837
34.05	-0.2420	-0.6026	-0.2004	-0.4257	0.4977			-0.1946
34.1	-0.2724	-0.6226	-0.2127	-0.4212	0.5013			-0.2055
34.15	-0.3022	-0.6427	-0.2254	-0.4168	0.5049			-0.2164
34.2	-0.3312	-0.6626	-0.2385	-0.4125	0.5085			-0.2273
34.25	-0.3594	-0.6826	-0.2519	-0.4081	0.5120			-0.2380
34.3	-0.3867	-0.7025	-0.2656	-0.4035	0.5154			-0.2486
34.35	-0.4132	-0.7225	-0.2794	-0.3988	0.5187			-0.2590
34.4	-0.4388	-0.7424	-0.2931	-0.3938	0.5219			-0.2692
34.45	-0.4637	-0.7623	-0.3069	-0.3885	0.5248			-0.2793
34.5	-0.4879	-0.7820	-0.3207	-0.3828	0.5274			-0.2892
34.55	-0.5117	-0.8013	-0.3343	-0.3769	0.5297			-0.2989
34.6	-0.5349	-0.8200	-0.3475	-0.3707	0.5317			-0.3083
34.65	-0.5577	-0.8377	-0.3604	-0.3643	0.5335			-0.3173
34.7	-0.5803	-0.8543	-0.3727	-0.3578	0.5350			-0.3260
34.75	-0.6023	-0.8696	-0.3846	-0.3512	0.5365			-0.3342
34.8	-0.6238	-0.8834	-0.3958	-0.3443	0.5378			-0.3419
34.85	-0.6446	-0.8957	-0.4064	-0.3371	0.5390			-0.3490
34.9	-0.6648	-0.9065	-0.4164	-0.3296	0.5400			-0.3555
34.95	-0.6843	-0.9157	-0.4260	-0.3217	0.5407			-0.3614
35	-0.7032	-0.9232	-0.4351	-0.3136	0.5410			-0.3668
35.05	-0.7210	-0.9291	-0.4439	-0.3053	0.5408			-0.3717
35.1	-0.7376	-0.9335	-0.4524	-0.2970	0.5402			-0.3761
35.15	-0.7527	-0.9365	-0.4605	-0.2889	0.5391			-0.3799
35.2	-0.7660	-0.9381	-0.4682	-0.2811	0.5375			-0.3832
35.25	-0.7774	-0.9383	-0.4754	-0.2737	0.5356			-0.3858
35.3	-0.7866	-0.9373	-0.4819	-0.2669	0.5332			-0.3879
35.35	-0.7938	-0.9352	-0.4877	-0.2607	0.5306			-0.3894
35.4	-0.7988	-0.9320	-0.4929	-0.2549	0.5277			-0.3902
35.45	-0.8018	-0.9277	-0.4973	-0.2497	0.5246			-0.3904
35.5	-0.8027	-0.9225	-0.5012	-0.2452	0.5214			-0.3900
35.55	-0.8017	-0.9163	-0.5049	-0.2412	0.5180			-0.3892
35.6	-0.7987	-0.9094	-0.5087	-0.2378	0.5146			-0.3880
35.65	-0.7937	-0.9017	-0.5124	-0.2351	0.5111			-0.3864
35.7	-0.7867	-0.8934	-0.5160	-0.2331	0.5076			-0.3843
35.75	-0.7776	-0.8846	-0.5192	-0.2316	0.5040			-0.3818
35.8	-0.7666	-0.8753	-0.5221	-0.2307	0.5002			-0.3789
35.85	-0.7538	-0.8658	-0.5246	-0.2302	0.4964			-0.3756

Time	GM1 (m)	GM2 (m)	GM3 (m)	GM4 (m)	GM5 (m)	GM6 (m)	GM7 (m)	AVE (m)
35.9	-0.7393	-0.8562	-0.5267	-0.2303	0.4924			-0.3720
35.95	-0.7234	-0.8465	-0.5283	-0.2308	0.4883			-0.3681
36	-0.7060	-0.8369	-0.5294	-0.2317	0.4841			-0.3640

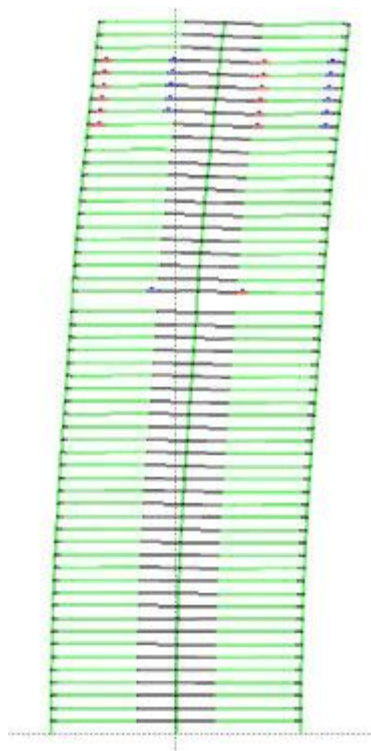
4.3 Hình ảnh hình thành khớp dẻo

4.3.1 Sóng GM1

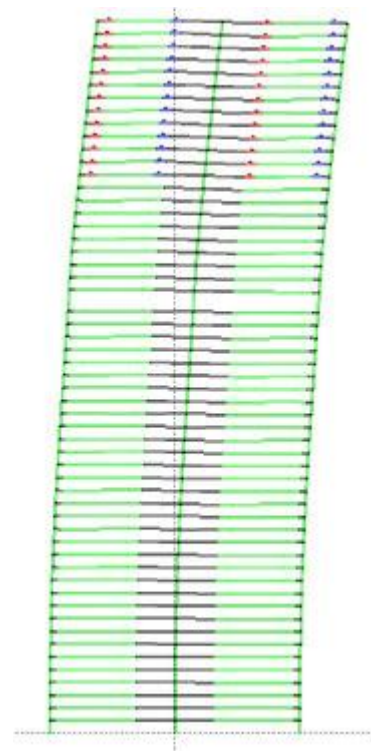




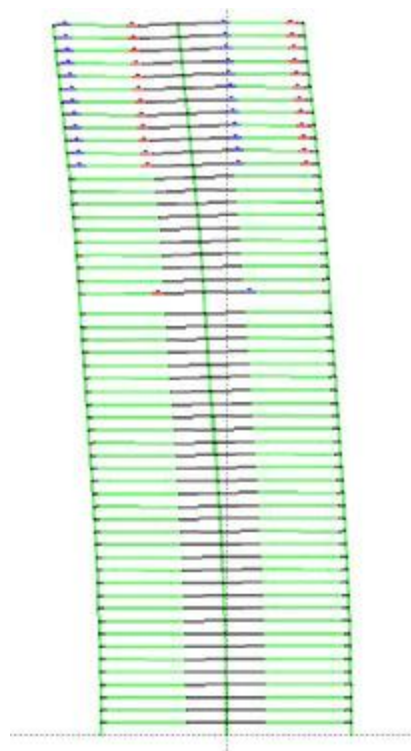
$t = 7.50s$



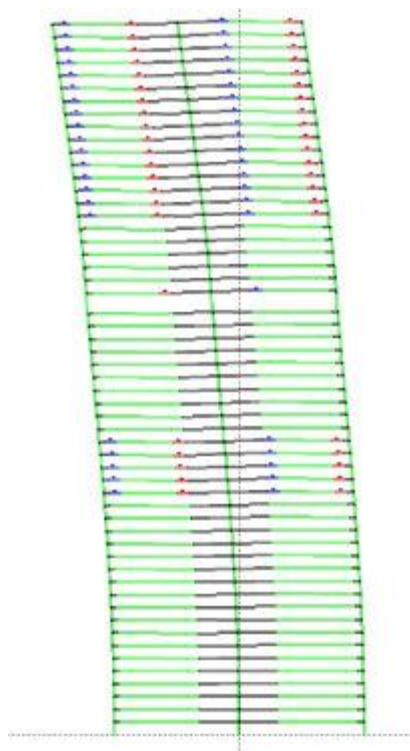
$t = 8.00s$



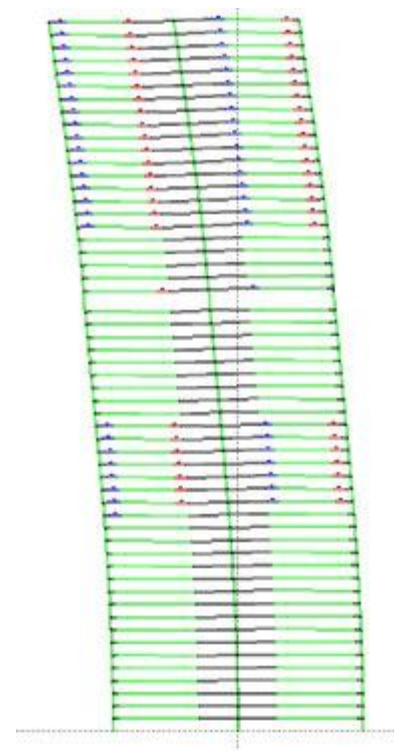
$t = 8.05s$



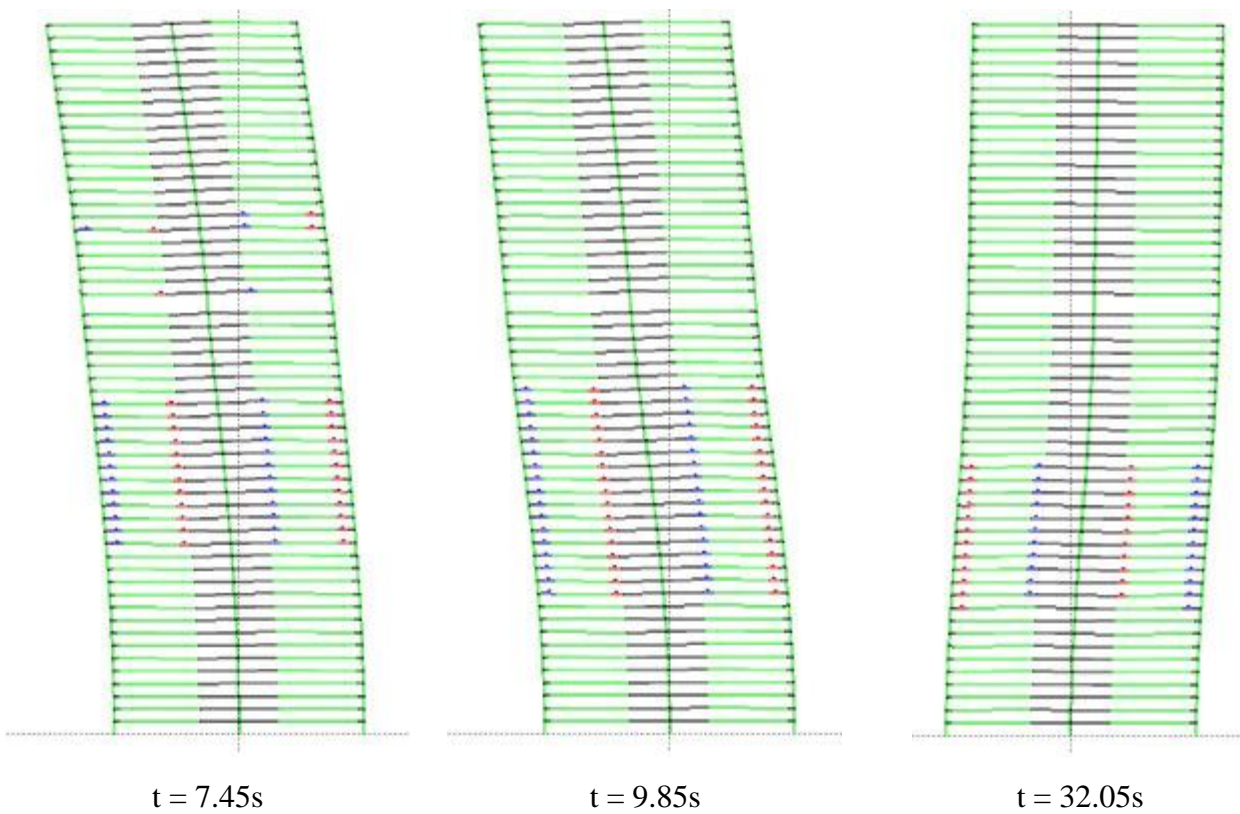
$t = 9.10s$



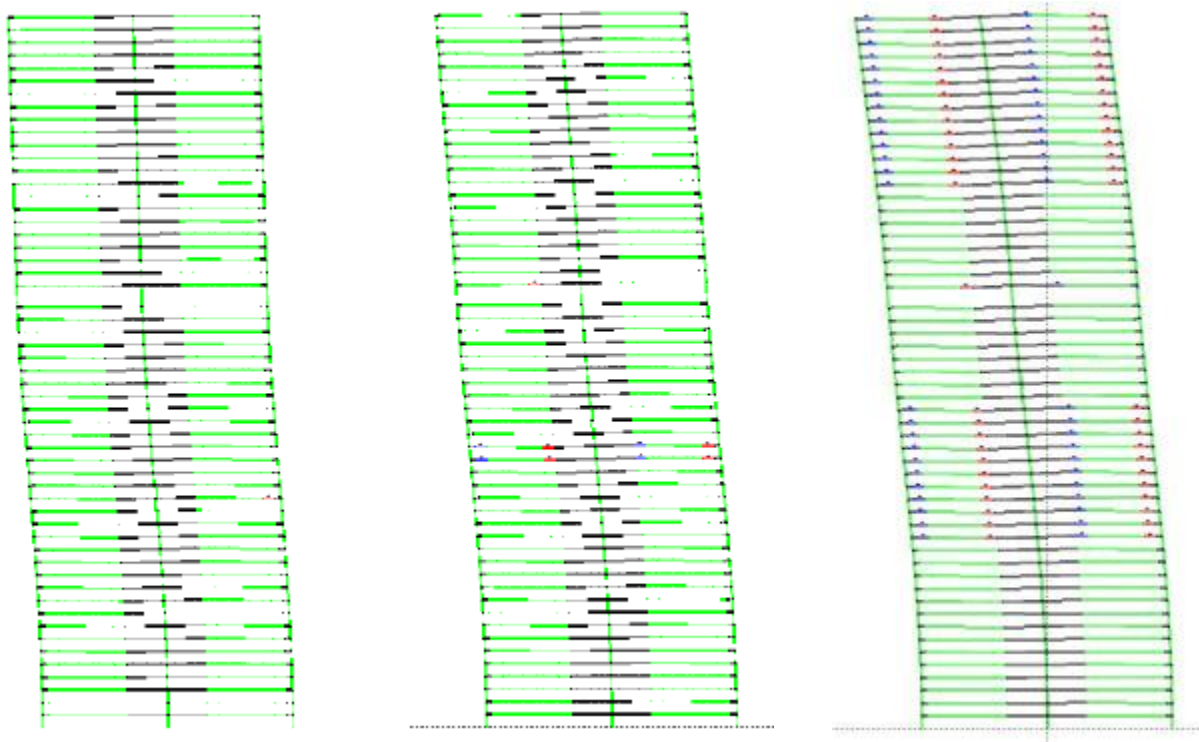
$t = 9.30s$

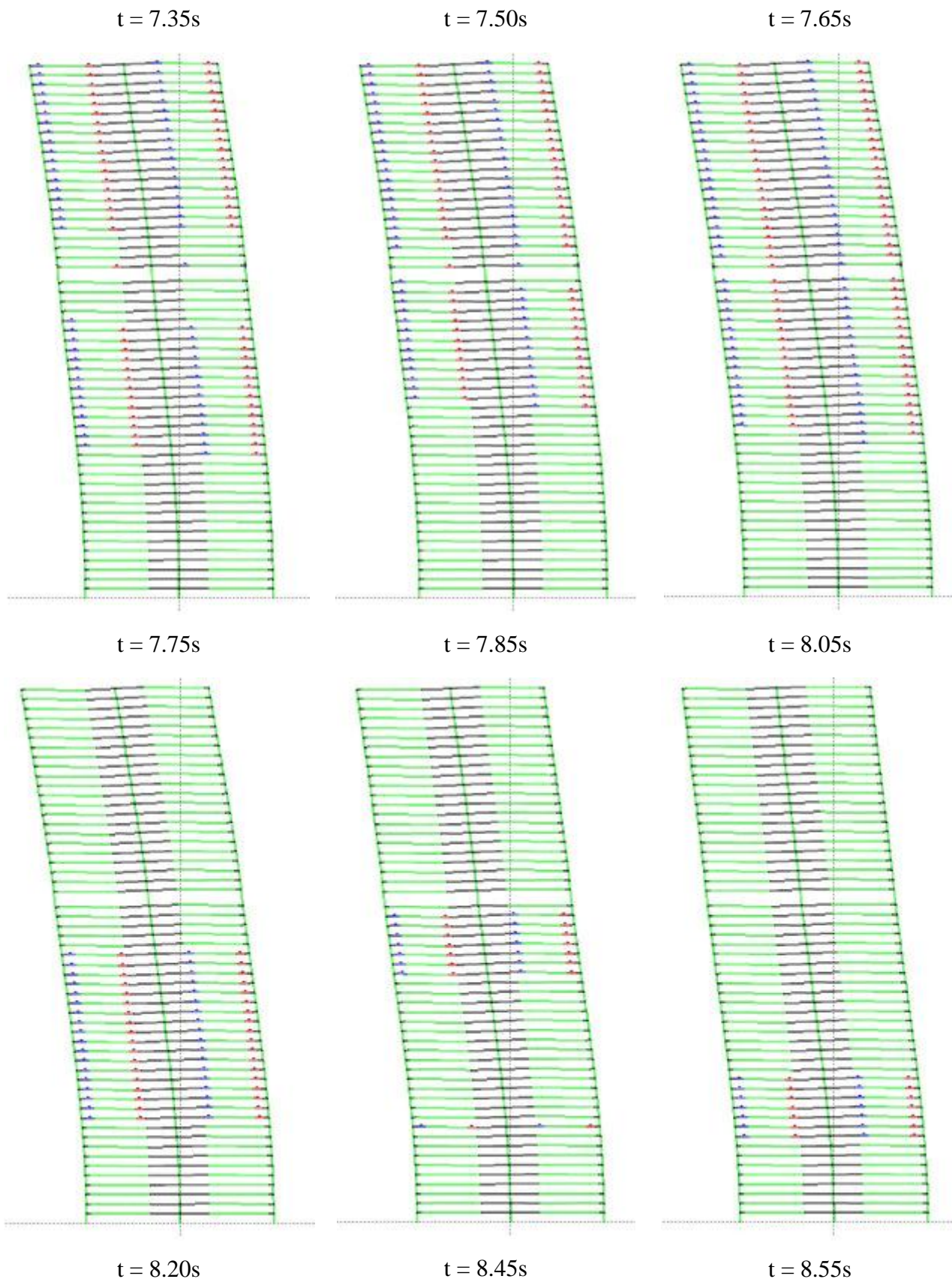


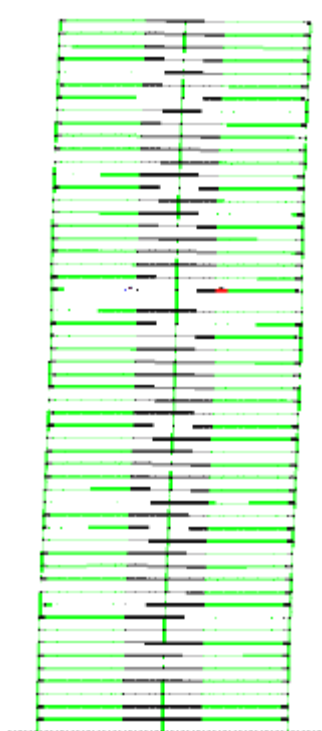
$t = 9.35s$



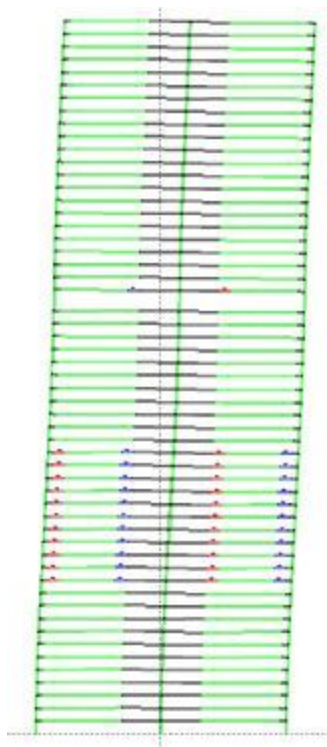
4.3.2 Sóng GM2



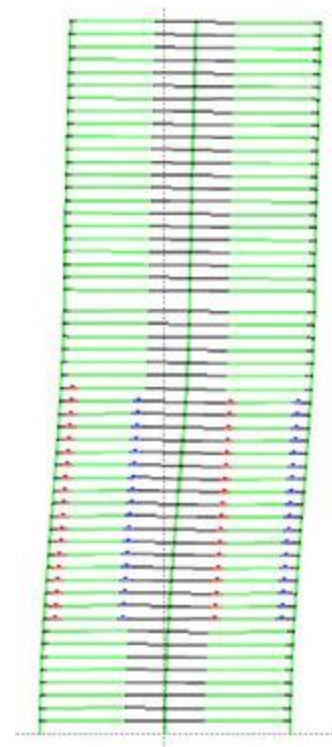




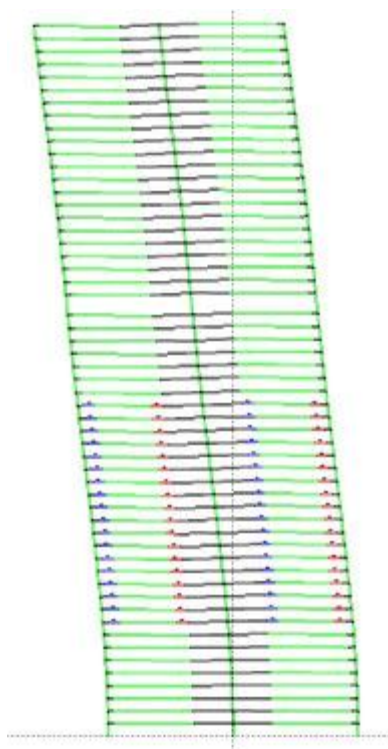
$t = 10.75s$



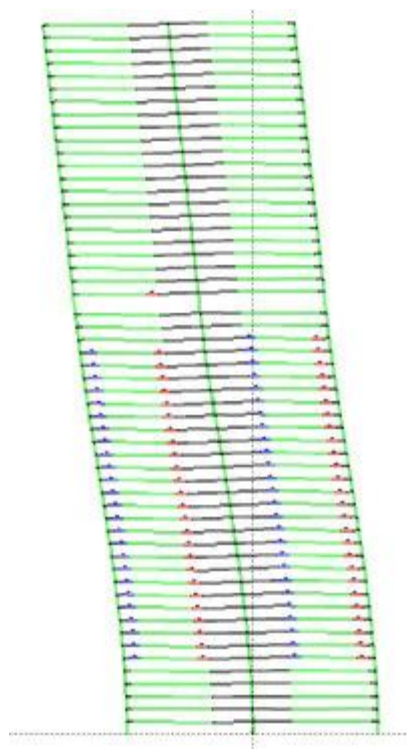
$t = 11.00s$



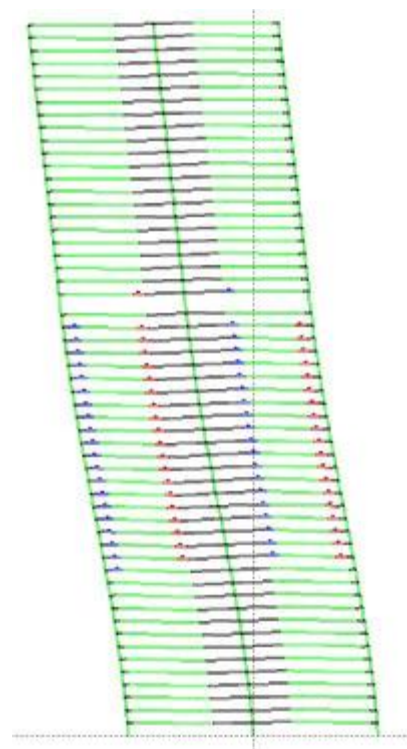
$t = 11.25s$



$t = 14.20s$

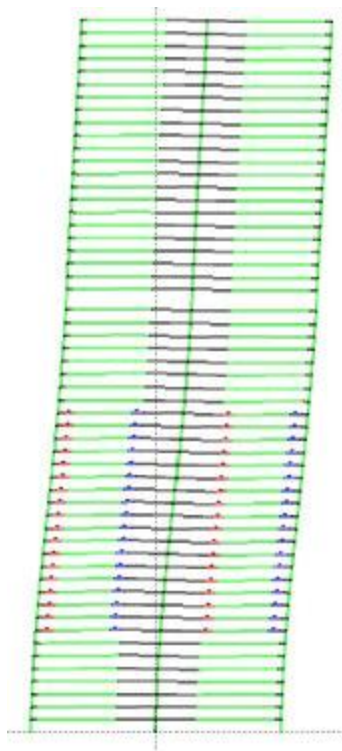


$t = 14.55s$

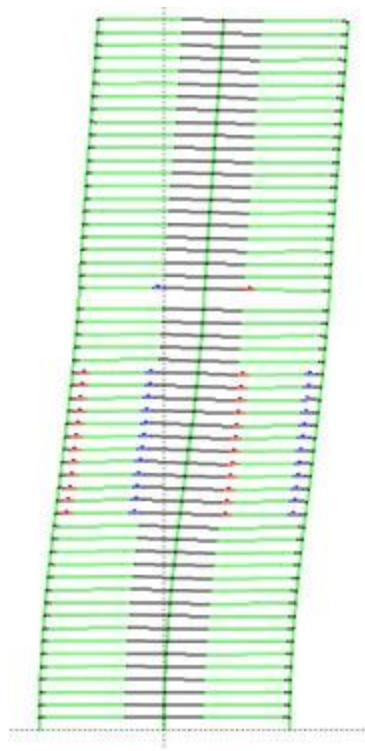


$t = 15.40s$

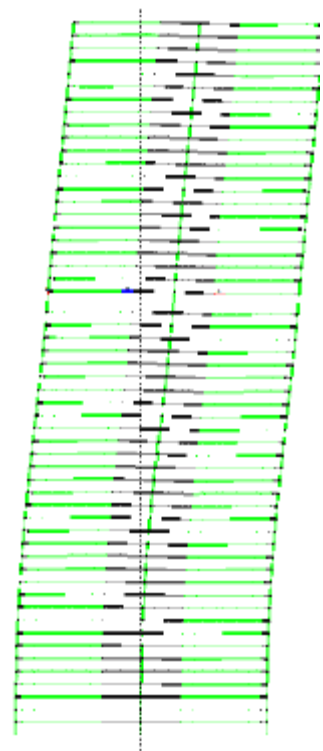
4.3.3 Sóng GM3



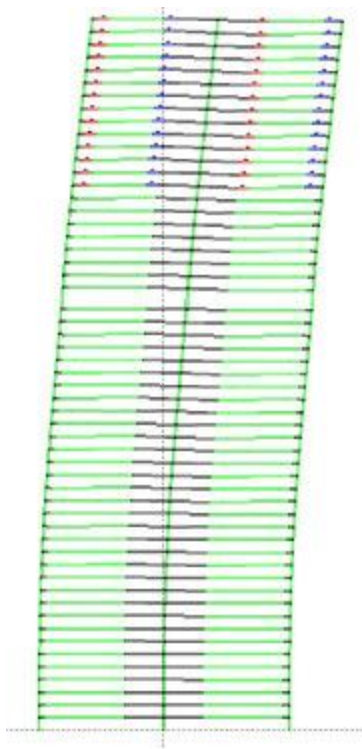
$t = 5.15s$



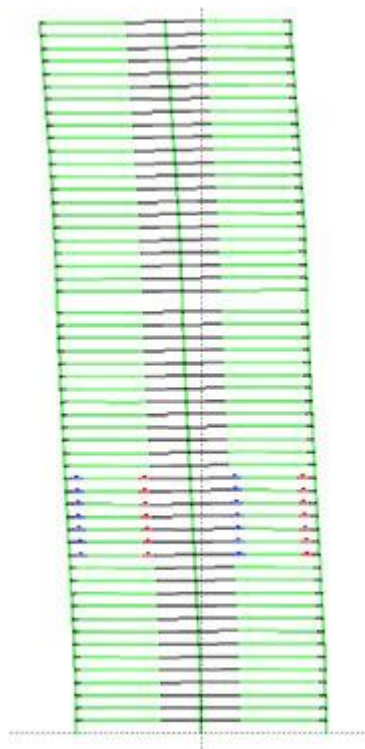
$t = 5.35s$



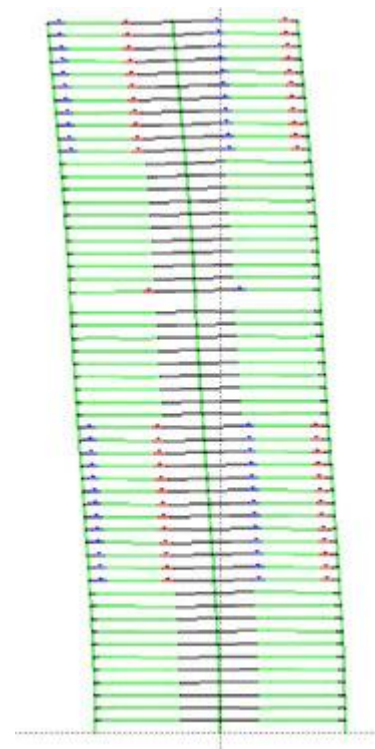
$t = 5.65s$



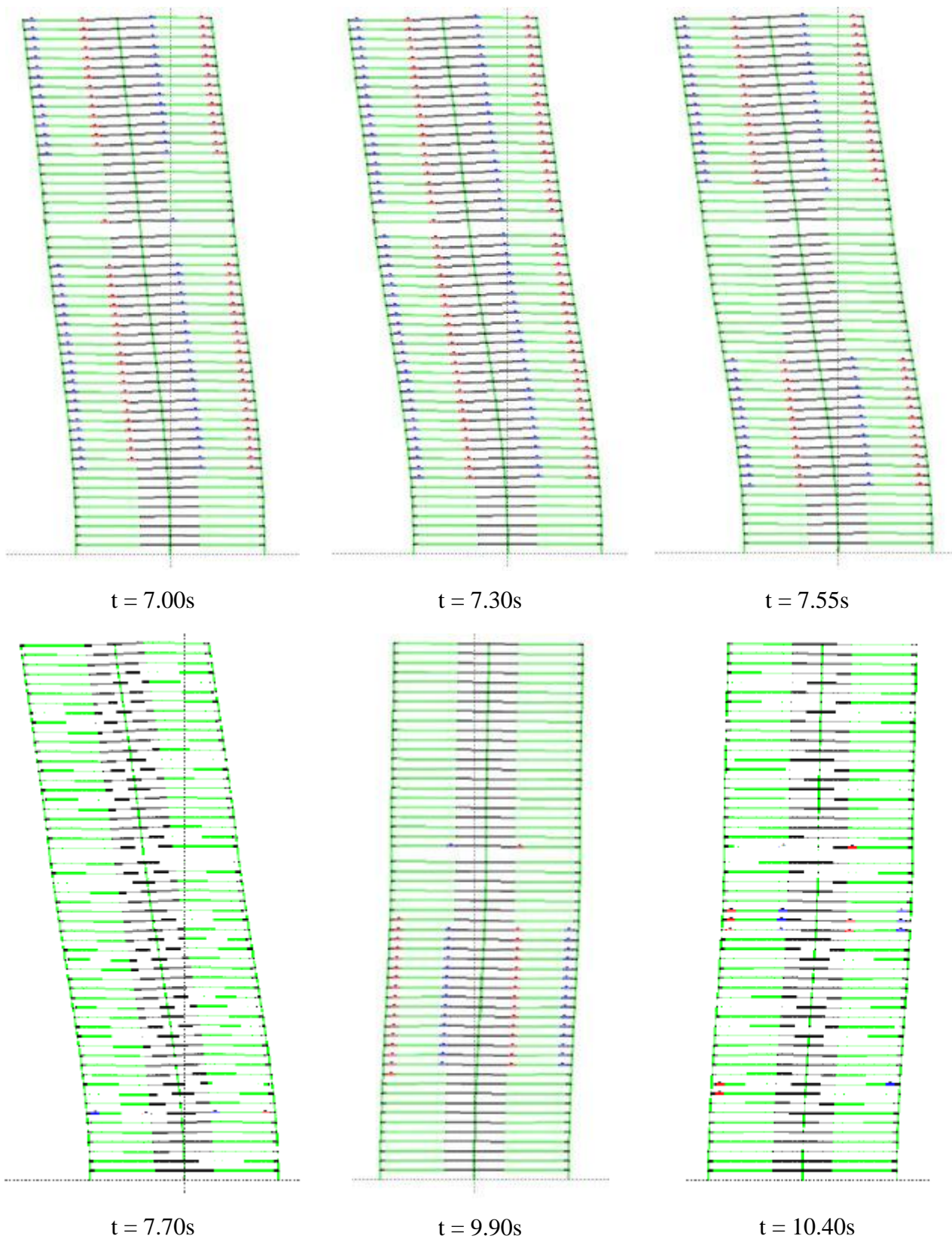
$t = 5.80s$



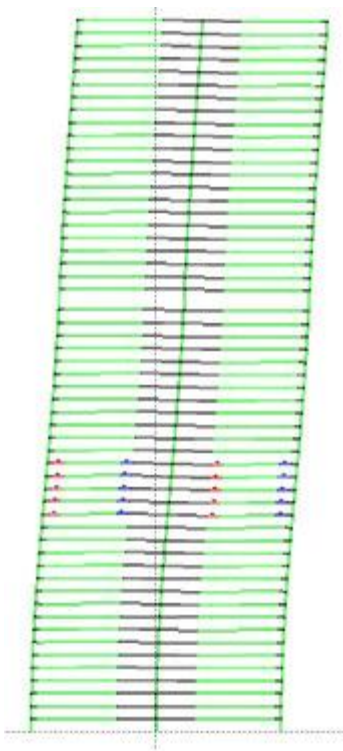
$t = 6.65s$



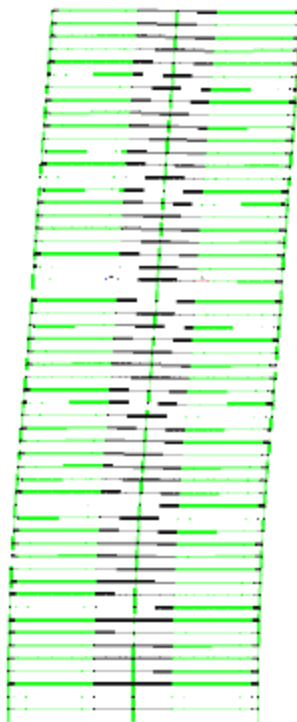
$t = 6.75s$



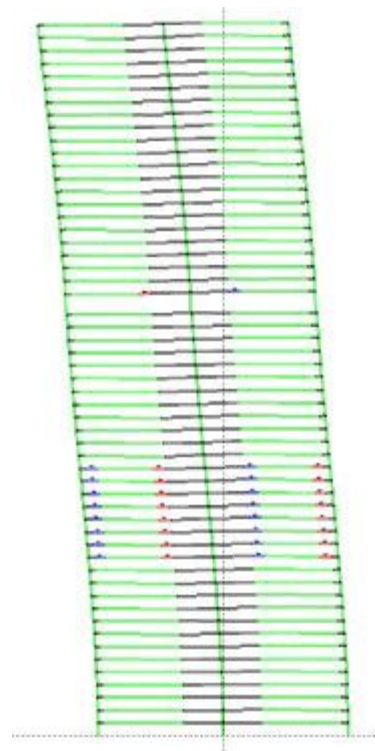
4.3.4 Sóng GM4



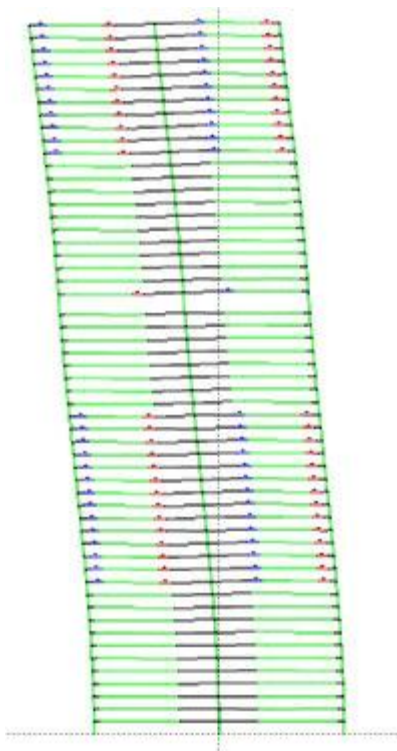
$t = 6.10s$



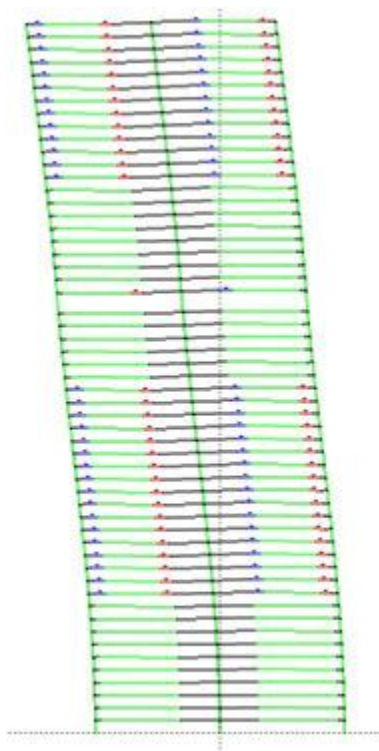
$t = 6.35s$



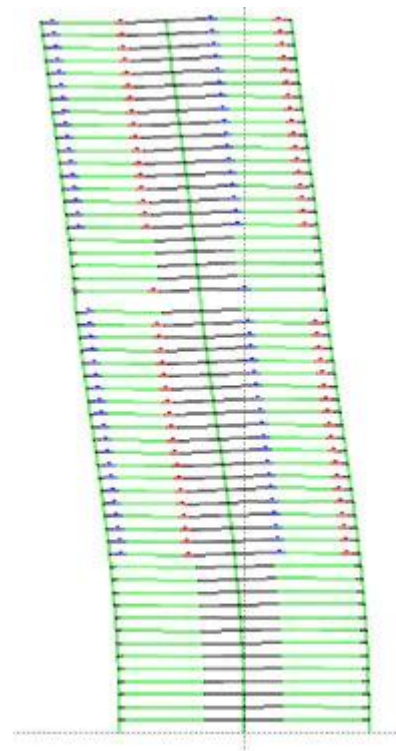
$t = 7.50s$



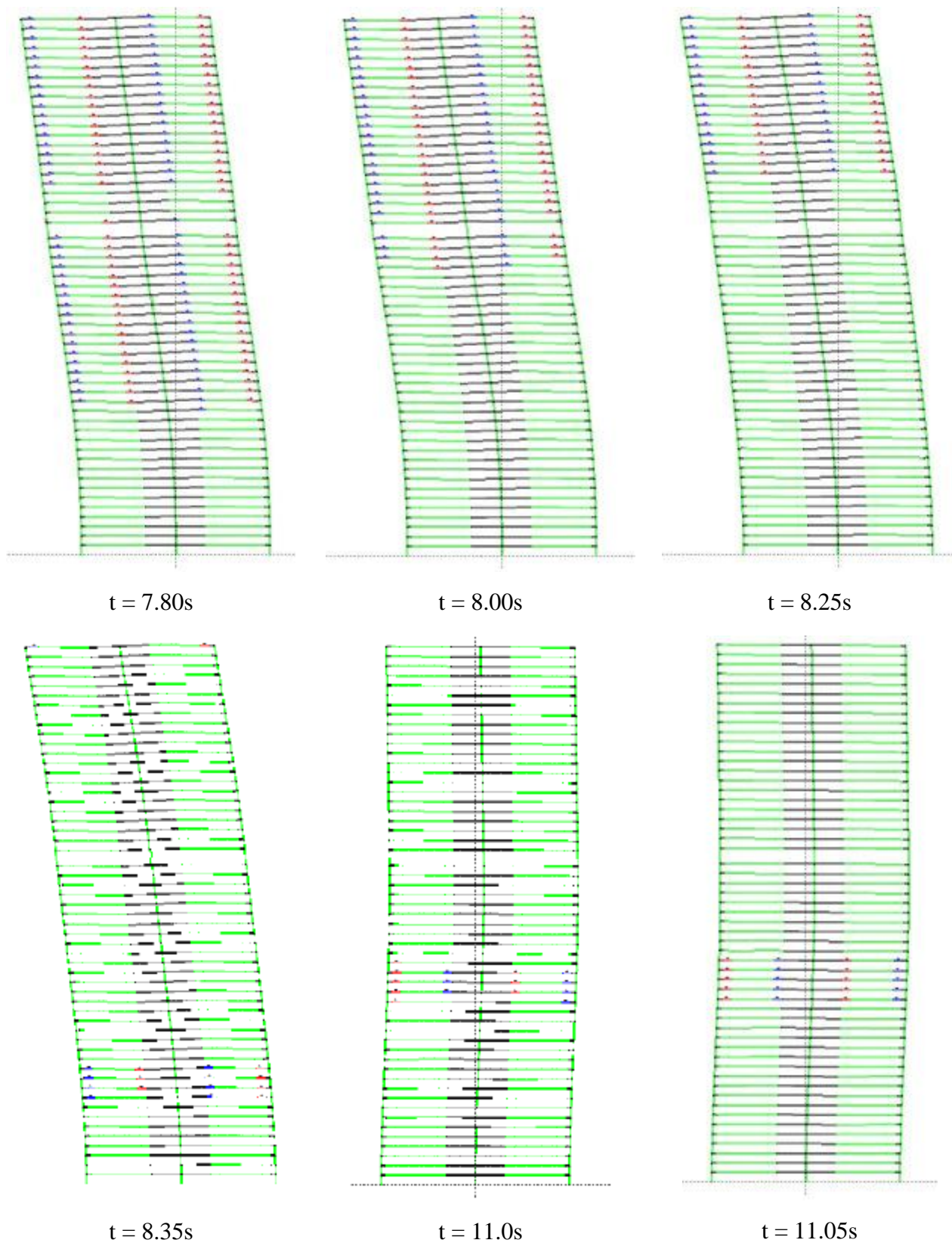
$t = 7.55s$



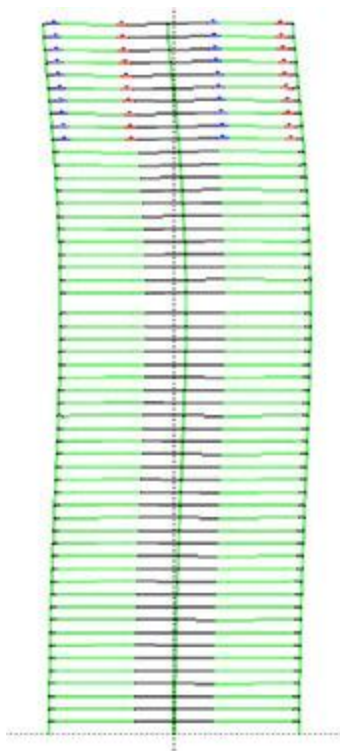
$t = 7.60s$



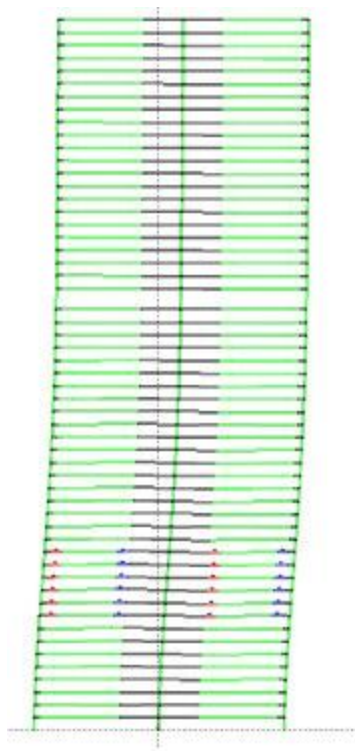
$t = 7.75s$



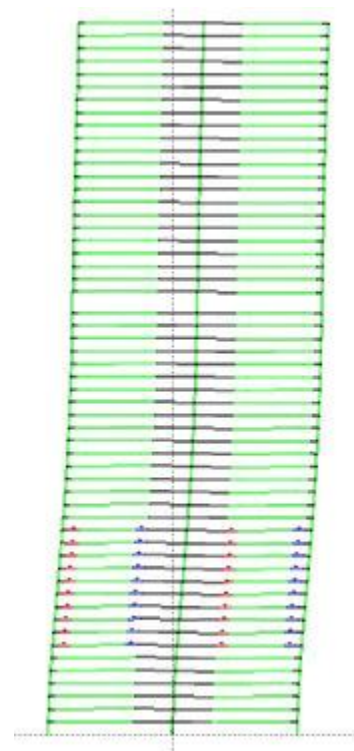
4.3.5 Sóng GM5



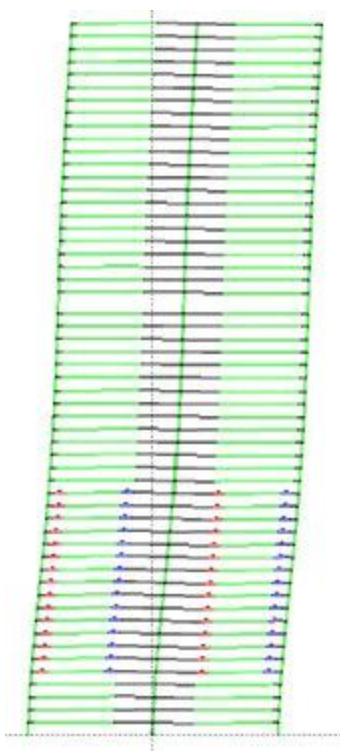
t = 5.55s



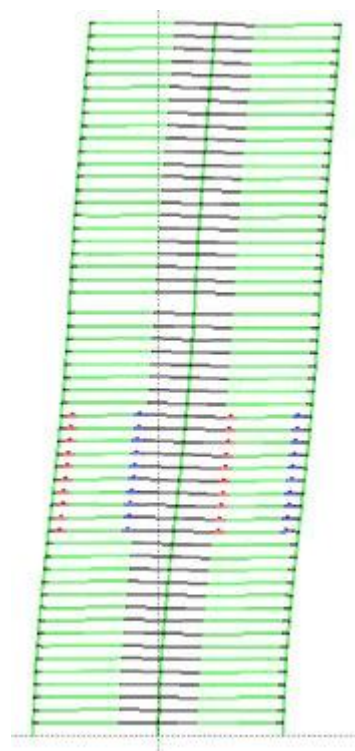
t = 5.85s



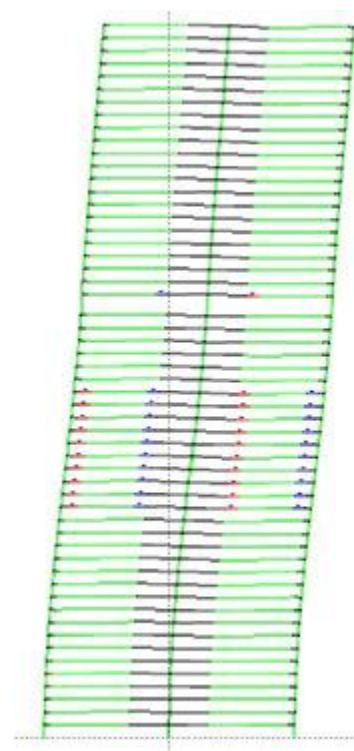
t = 5.90s



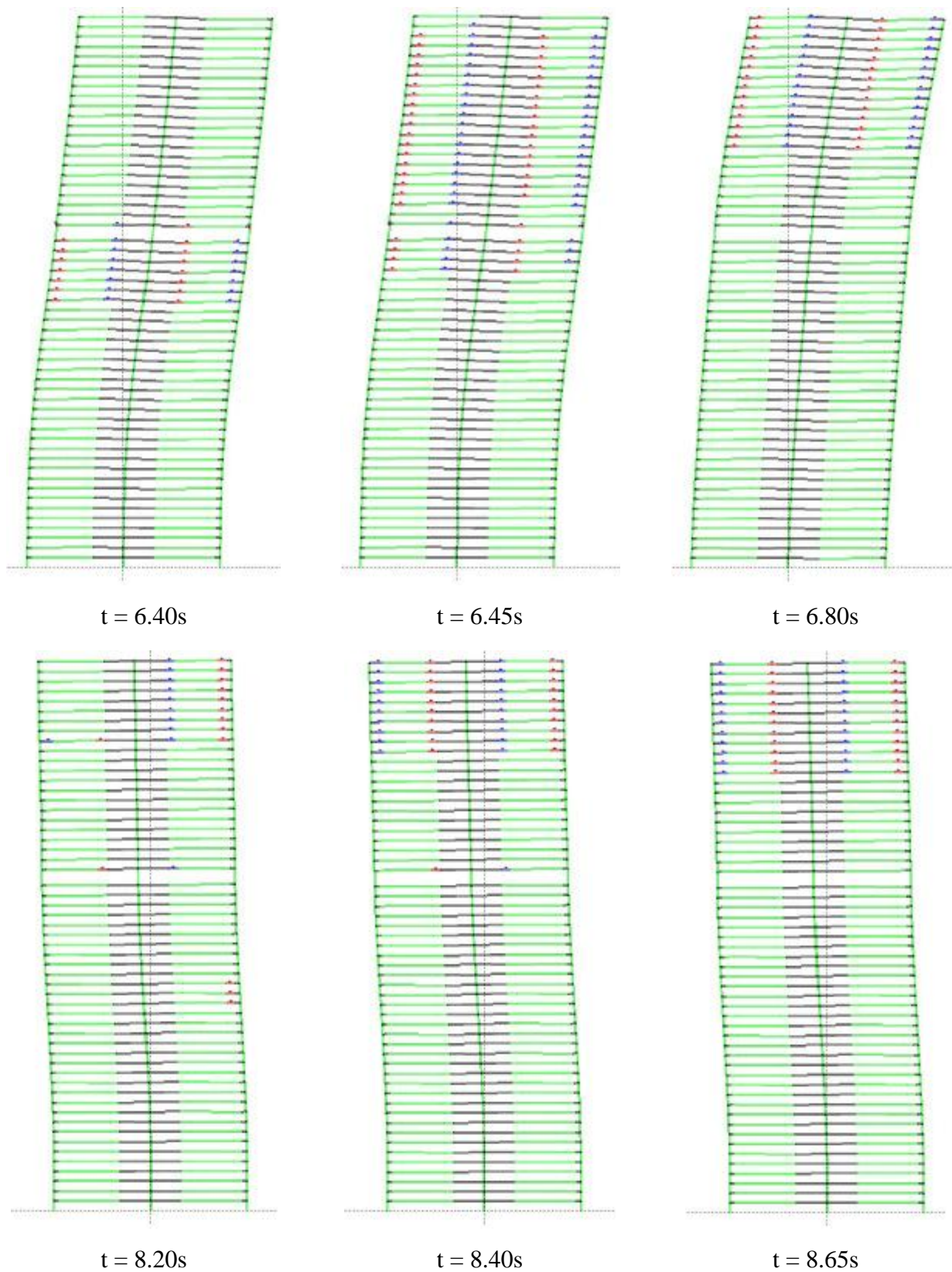
t = 6.00s



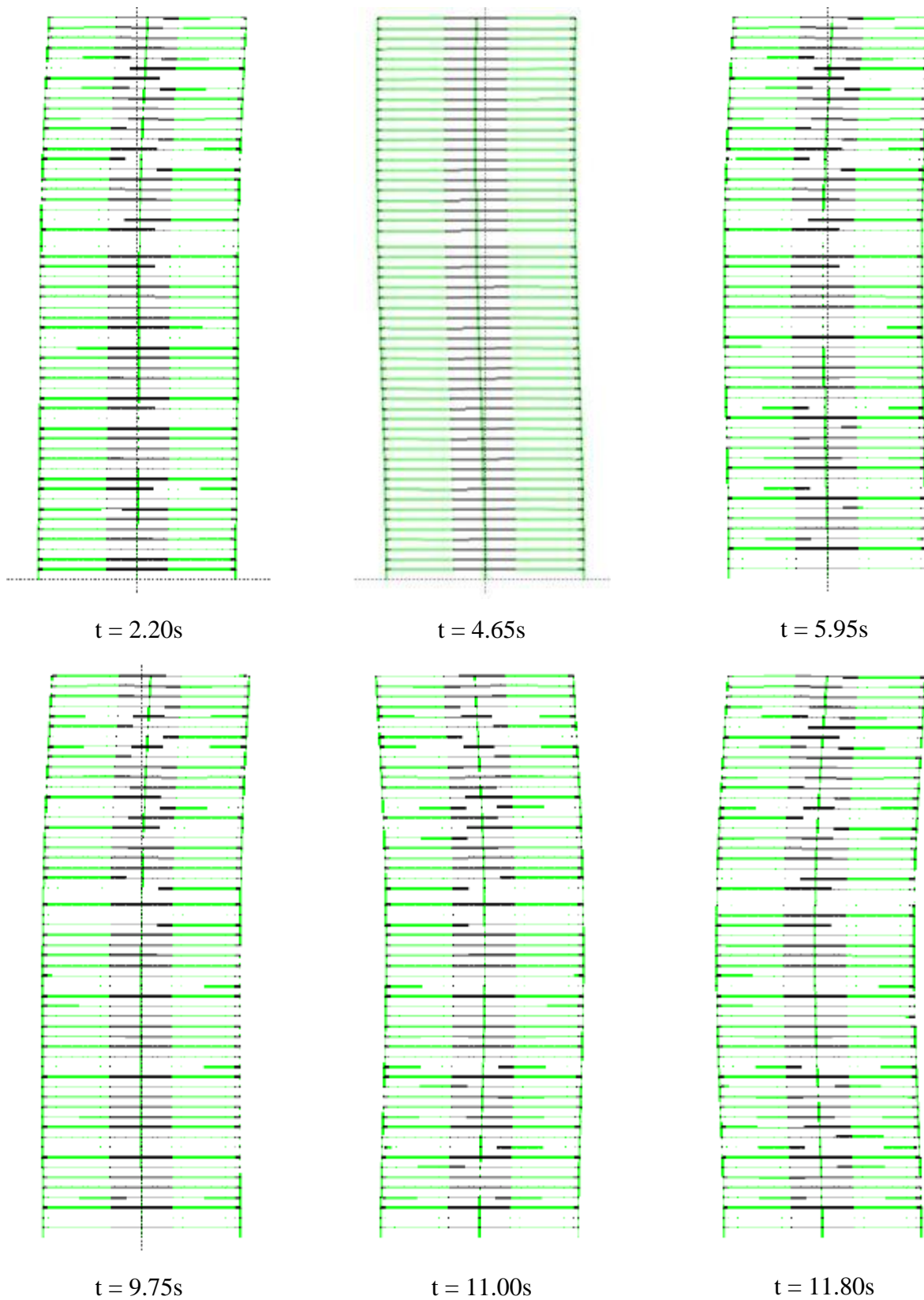
t = 6.15s



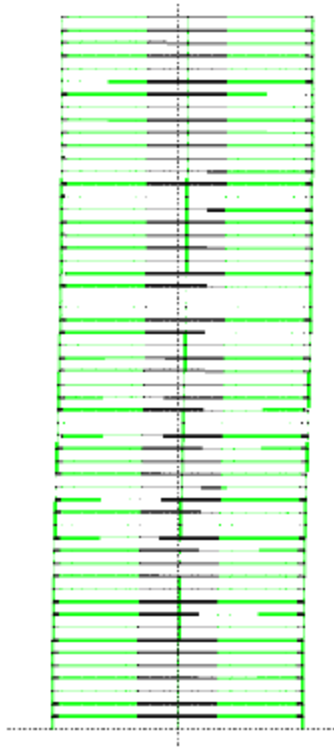
t = 6.20s



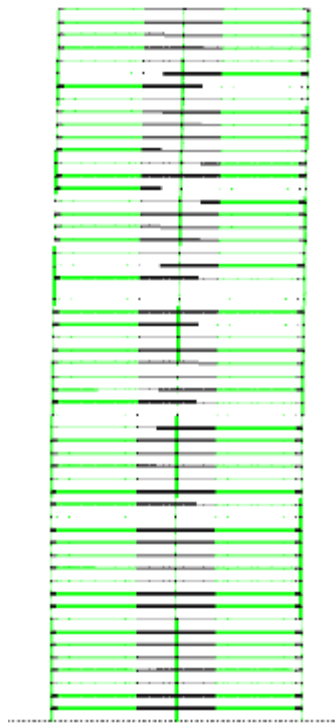
4.3.6 Sóng GM6



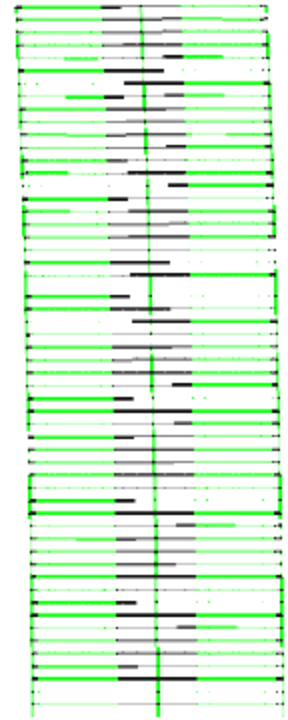
4.3.7 Sóng GM7



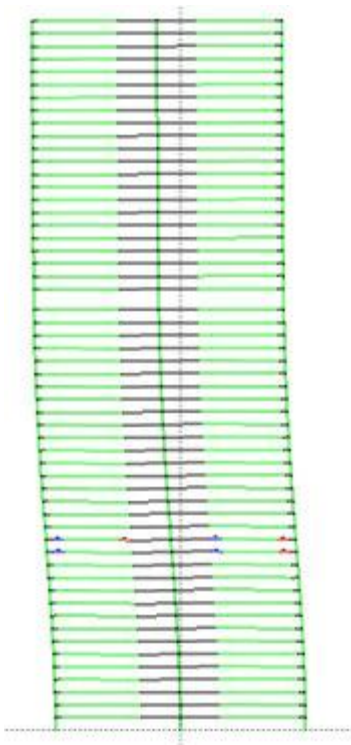
$t = 1.50s$



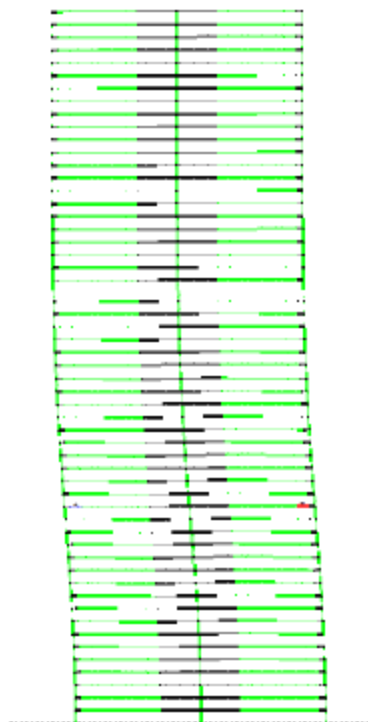
$t = 2.35s$



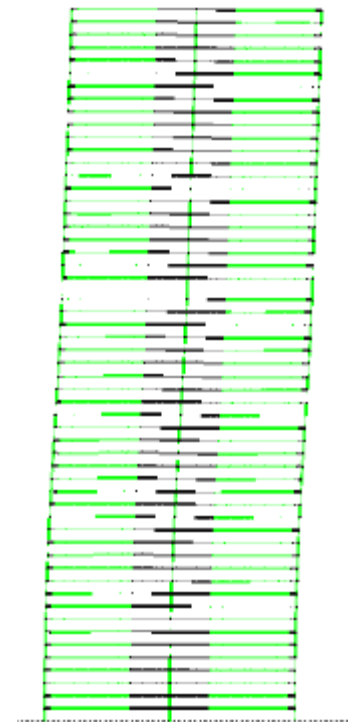
$t = 3.35s$



$t = 4.15s$



$t = 4.20s$



$t = 7.30s$

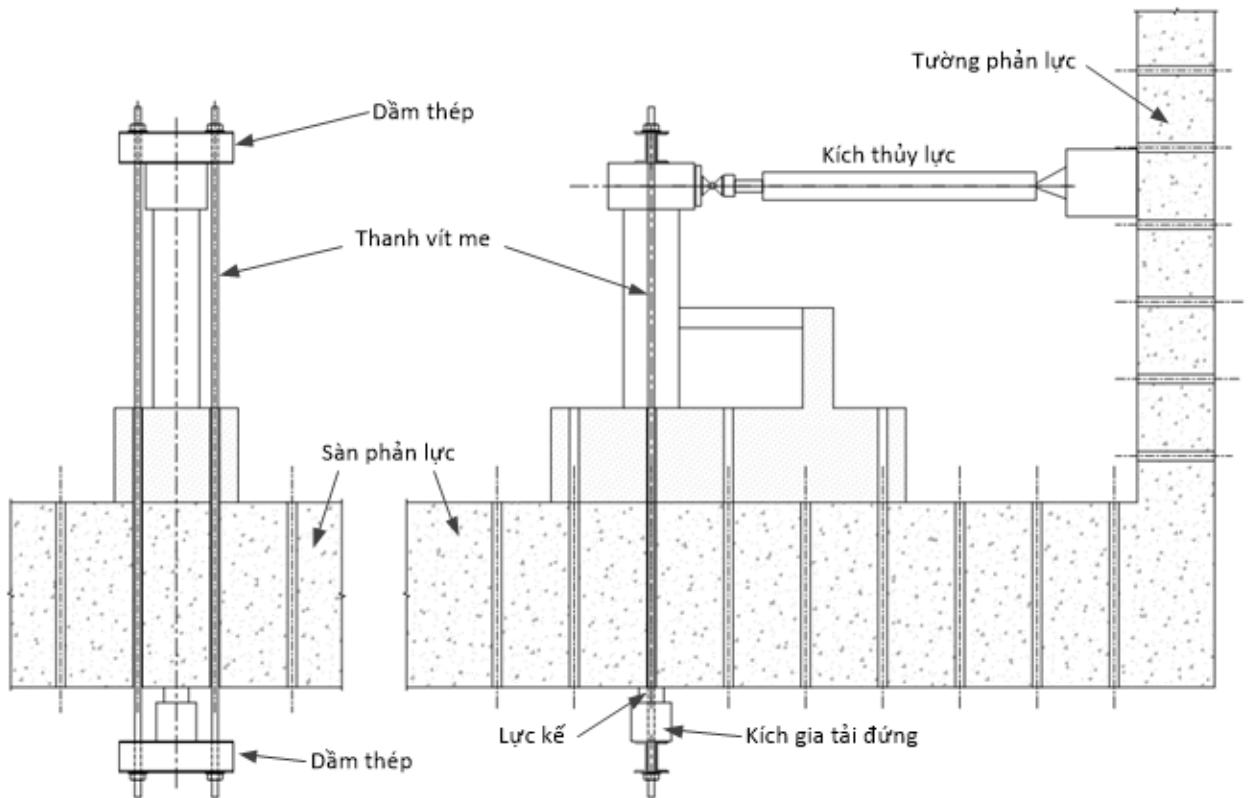
5 PHỤ LỤC V – QUY TRÌNH VÀ HÌNH ẢNH THÍ NGHIỆM

Phụ lục này trình bày chi tiết về một số vấn đề liên quan đến quy trình thí nghiệm nút liên kết cột - dầm cứng để làm rõ thêm các nội dung nêu tại chương 4 của luận án. Ngoài ra, còn thể hiện một số hình ảnh ghi lại trong quá trình chế tạo mẫu và tiến hành thí nghiệm

5.1 Quy trình thí nghiệm

5.1.1 Hệ thống gia tải

Hệ thống gia tải của mẫu thí nghiệm bao gồm hệ thống gia tải đứng và hệ thống gia tải ngang như thể hiện trong Hình 5-1. Đối trọng của hệ thống gia tải là hệ sàn phản lực và tường phản lực. Dưới đây lần lượt mô tả chi tiết hai hệ thống gia tải này.



Hình 5-1: Sơ đồ hệ thống gia tải

5.1.1.1 Hệ thống gia tải đứng

Hệ thống gia tải đứng cho cột (xem Hình 5-1 và Hình 5-2) bao gồm:

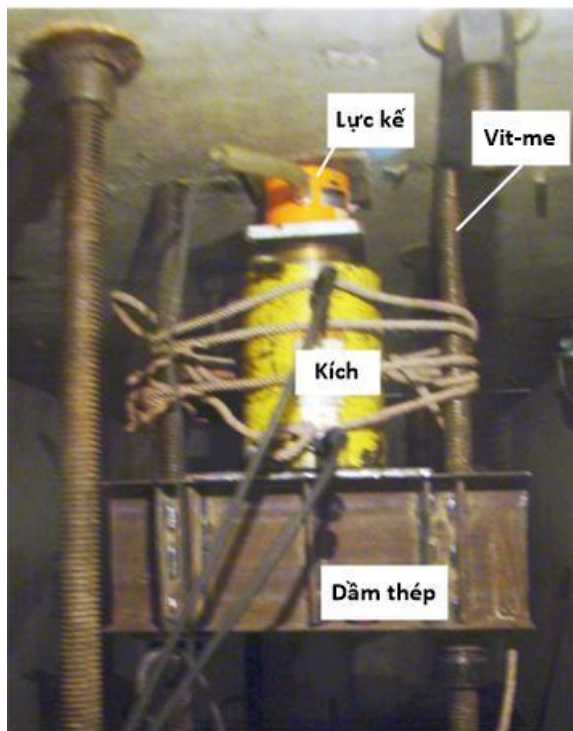
- Kích thủy lực: sử dụng kích loại 1500kN của hãng ENERPAC để tạo tải trọng đứng tác dụng vào cột. Kích được đặt phía dưới sàn phản lực, lực do kích tạo ra được

kiểm soát bởi lực kế điện tử (*load cell*) và được truyền qua hai thanh vit-me lên dầm thép trên đỉnh mẫu cột để truyền vào cột;

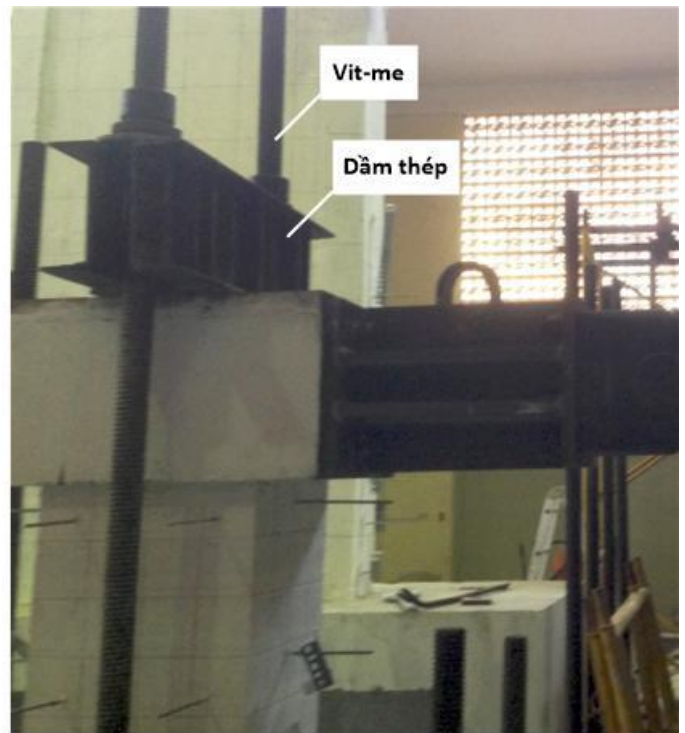
- Dầm truyền lực bằng thép: bao gồm 2 dầm, đặt ở phía dưới kích và trên đỉnh cột;
- Hai thanh vit-me cường độ cao: dùng để truyền lực lên dầm thép đỉnh mẫu;
- Máy bơm dầu: tạo áp lực cho kích.

Nguyên lý hoạt động của hệ thống gia tải đứng như sau:

- Người điều khiển kiểm soát tải trọng của kích bằng cách tăng hoặc giảm áp lực của máy bơm dầu;
- Kích gia tải được gắn với một lực kế điện tử (*load cell*) truyền tín hiệu lực về máy tính thông qua bộ thu nhận chuyển đổi tín hiệu;
- Sau khi đạt tải trọng yêu cầu, người điều khiển khóa van dầu để giữ áp lực kích không thay đổi trong suốt quá trình thí nghiệm.



(a) Phía dưới sàn phản lực



(b) Phía trên đỉnh mẫu

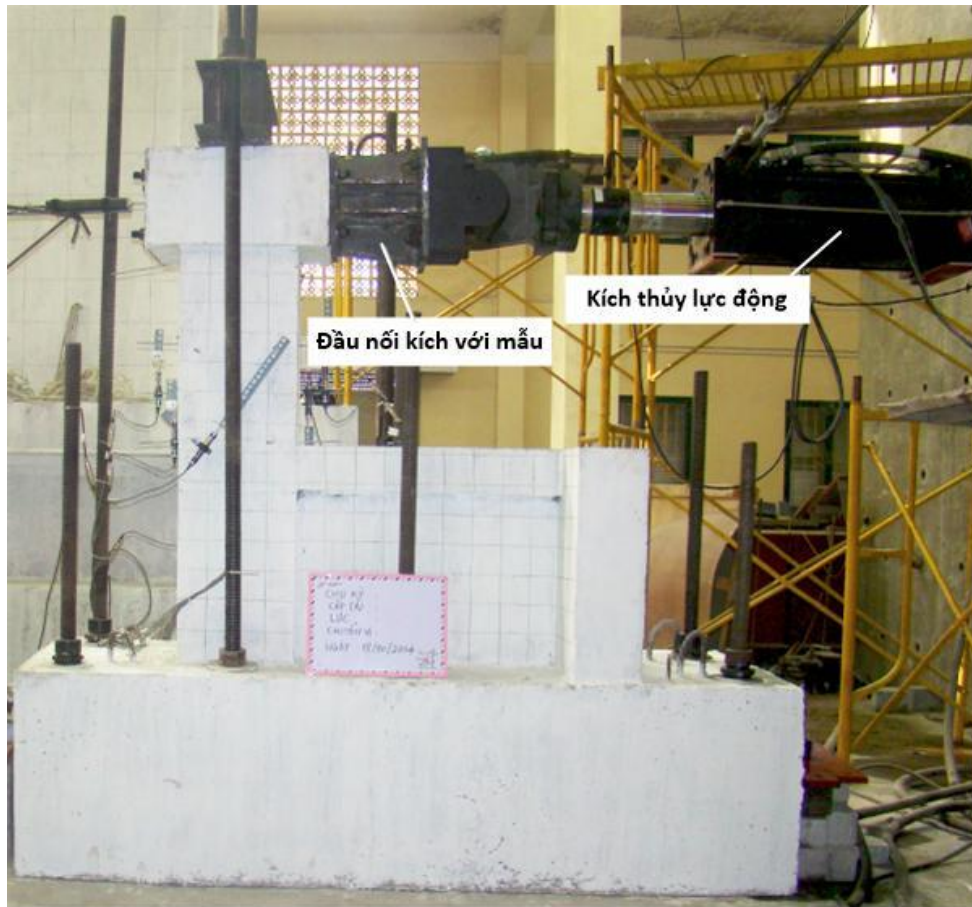
Hình 5-2: Sơ đồ hệ thống gia tải đứng

5.1.1.2 Hệ thống gia tải ngang

Hệ thống gia tải ngang (xem Hình 5-3) bao gồm:

- Kích thủy lực động (*actuator*): sử dụng kích thủy lực động 250kN của hãng MTS cho mẫu cột C1 và kích thủy lực động 500kN cho mẫu cột C2. Việc thay đổi kích được quyết định sau khi có kết quả thí nghiệm của mẫu C1;

- Hệ thống điều khiển và ghi nhận tín hiệu: dùng để điều khiển áp lực trong kích và thu nhận tín hiệu lực và chuyển vị đầu kích.



Hình 5-3: Sơ đồ hệ thống gia tải ngang

5.1.2 Thiết bị đo lường và hệ thống thu nhận số liệu

Để khảo sát sự làm việc của nút liên kết cột – dầm cứng dưới tác dụng đồng thời của tải trọng đứng và tải trọng ngang lặp đổi chiều, cần sử dụng các thiết bị và dụng cụ đo sau đây:

- Đo lực: các thiết bị đo lực để kiểm tra lực đứng gia tải trước trong cột và lực ngang do kích thủy lực tác dụng lên mẫu;
- Đo chuyển vị: thiết bị dùng để đo chuyển vị đỉnh mẫu theo phương tác dụng của lực ngang và chuyển vị của đế mẫu;
- Đo biến dạng: dùng để xác định biến dạng (ứng suất) của cốt thép dọc, cốt thép đai. Ngoài ra còn bố trí thiết bị để xác định biến dạng uốn, cắt của khu vực nút liên kết.

Trong các phần dưới đây sẽ trình bày chi tiết về các loại đầu đo nêu trên.

5.1.2.1 Gia tải và kiểm soát lực

1) Tải đứng

Lực đứng gia tải trước lên mẫu được đo bằng lực kế (Loadcell) của hãng Tokyo Sokki Kenkyujo (TML), xem Hình 5-4.

2) Lực/chuyển vị ngang

Tải trọng/chuyển vị ngang tác dụng lên mô hình được đo bằng lực kế (Loadcell) tích hợp sẵn trong kích thủy lực của hãng MTS, xem Hình 5-5.



Hình 5-4: Lực kế đo lực đứng



Hình 5-5: Lực kế đo lực ngang

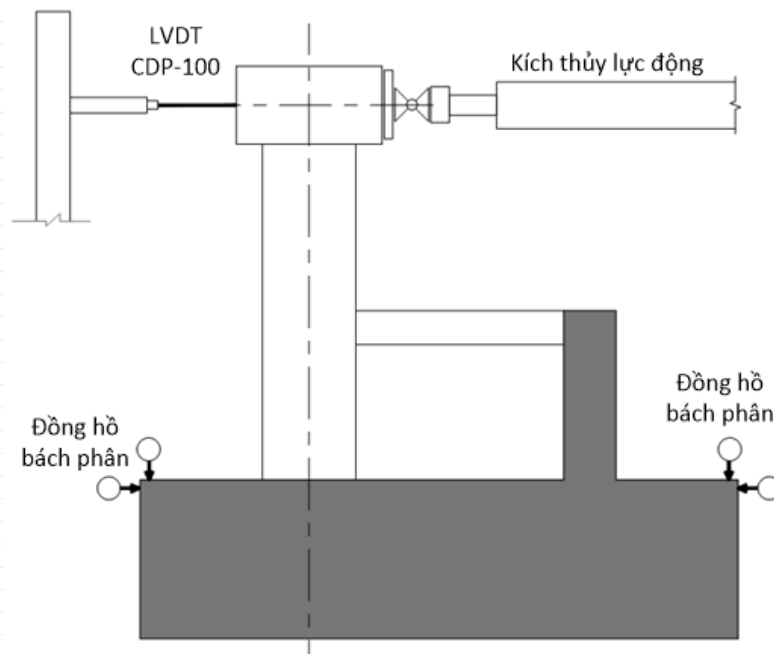
5.1.2.2 Đo chuyển vị

a. Chuyển vị ngang đỉnh mẫu

Chuyển vị ngang đỉnh mẫu được đo bằng thiết bị LVDT mã hiệu CDP-100 của hãng Tokyo Sokki Kenkyujo (TML).

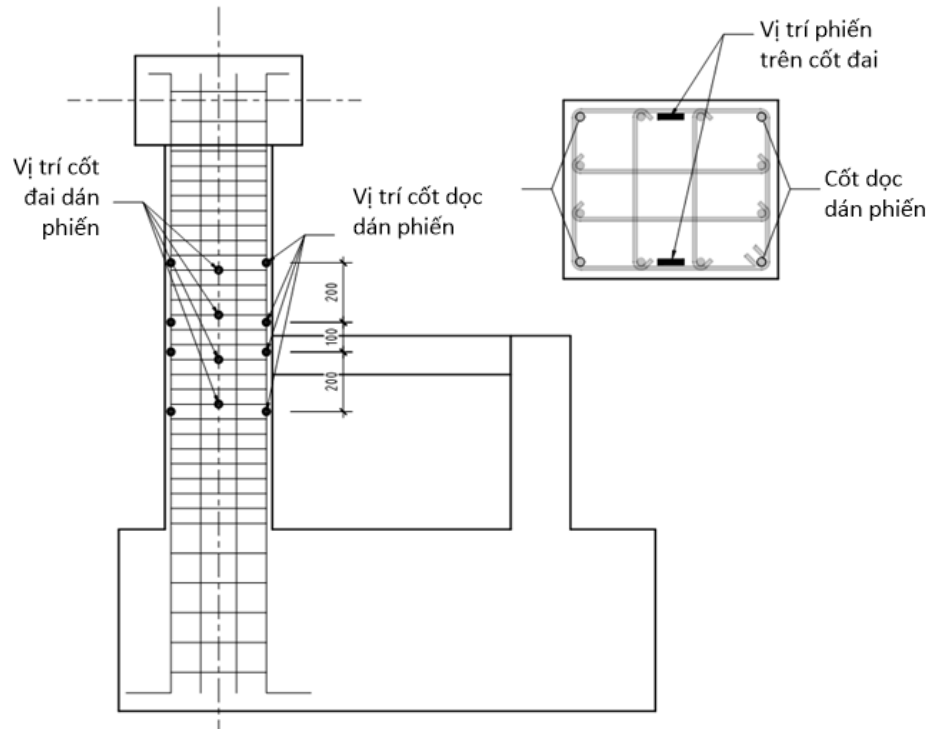
b. Dịch chuyển của đế mẫu

Dịch chuyển đế mẫu được đo bằng các đồng hồ bách phân.



Hình 5-6: Sơ đồ bố trí đầu đo chuyển vị

5.1.2.3 Đo biến dạng



Hình 5-7: Vị trí phiến đo biến dạng cốt thép



Hình 5-8: Làm vệ sinh bề mặt trước khi dán phiến



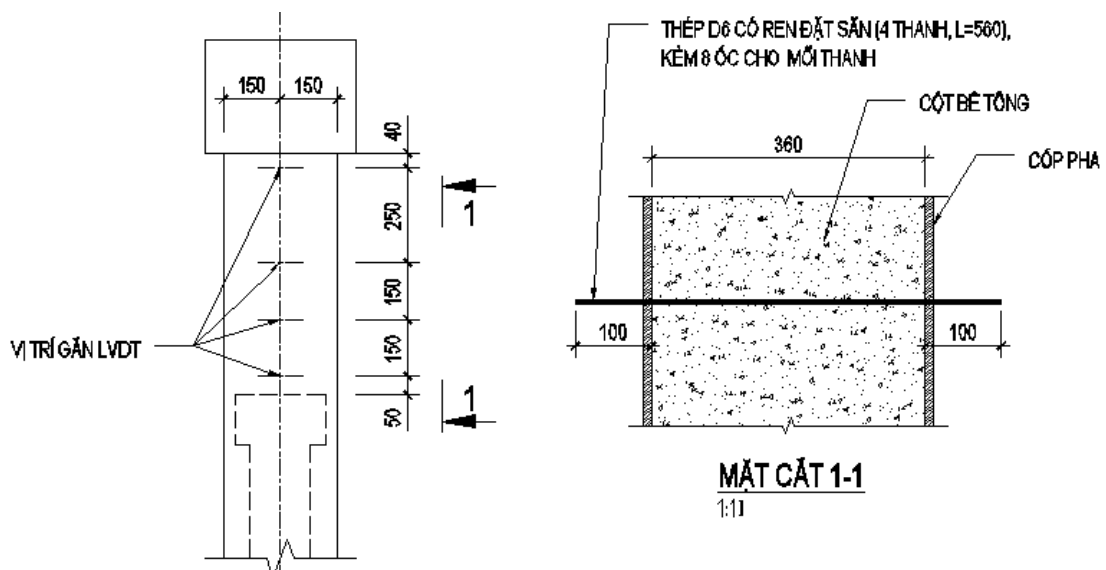
Hình 5-9: Hình ảnh thanh thép dán phiến trong quá trình thi công mẫu

a. Biến dạng của cốt thép

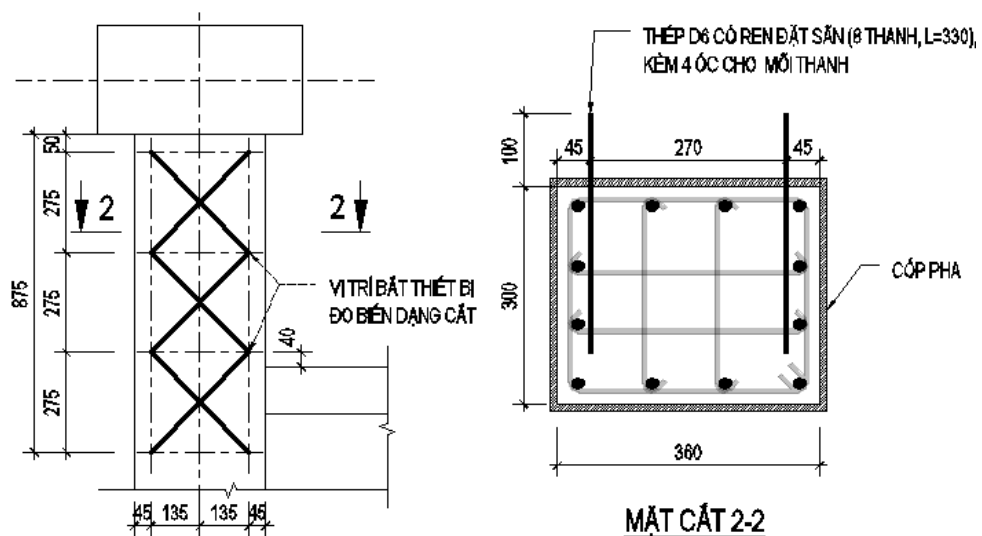
Sử dụng phiến đo biến dạng cốt thép loại FLA-5-11 của hãng Tokyo Sokki Kenkyujo (TML) dán trực tiếp lên bề mặt cốt thép dọc và cốt thép đai để đo biến dạng. Tổng số lượng phiến đo biến dạng của cốt thép dọc và cốt thép đai lần lượt là 16 và 8 phiến. Vị trí phiến đo biến dạng xem Hình 5-7.

b. Biến dạng uốn và biến dạng cắt

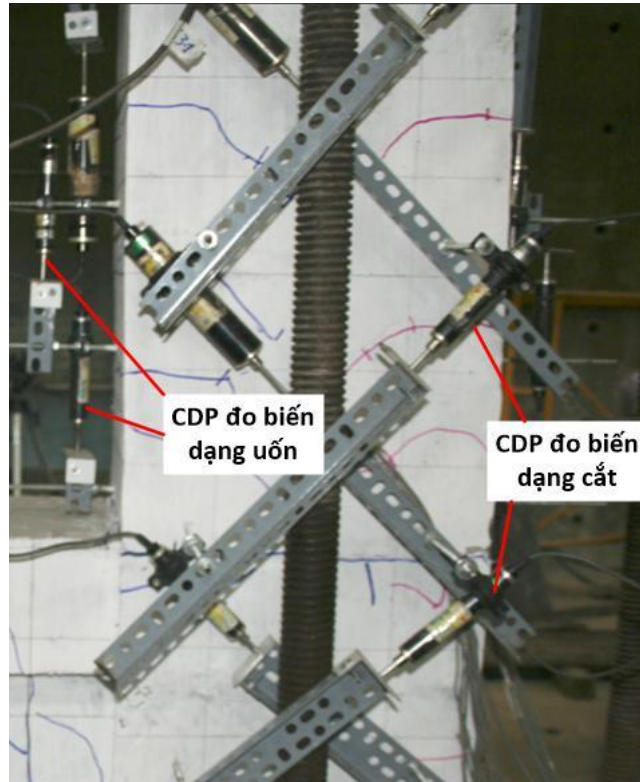
Để có thể theo dõi được ứng xử của mẫu, một số thanh LVDT được lắp đặt để đo biến dạng uốn và cắt dọc theo thân cột. Các LVDT này sử dụng loại CDP-25 và CDP-50 của hãng Tokyo Sokki Kenkyujo (TML). Hình 5-10 là sơ đồ bố trí LVTD đo độ cong của cột, Hình 5-11 là sơ đồ bố trí LVDT đo biến dạng cắt của cột.



Hình 5-10: LVTD đo độ cong cột



Hình 5-11: LVDT đo biến dạng cắt cột



Hình 5-12: Hình ảnh bố trí LVDT (CDP) đo biến dạng uốn và cắt

Biến dạng uốn được tính toán dựa vào độ cong xác định từ số liệu đo của các thanh LVDT bố trí hai bên (kéo và đẩy) cột. LVDT được gắn vào thanh chốt chôn sâu vào mẫu ở các khoảng cách 50mm, 150mm, 150mm và 250mm theo chiều cao cột. Biến dạng cắt được xác định dựa vào số đo của các thanh LVDT đặt chéo, nằm trong mặt phẳng song song với phương gia tải.

Công thức xác định độ cong và biến dạng cắt của cột như dưới đây:

$$\phi = \frac{\frac{SĐtrai}{x} - \frac{SĐphai}{x}}{L} \quad (5-1)$$

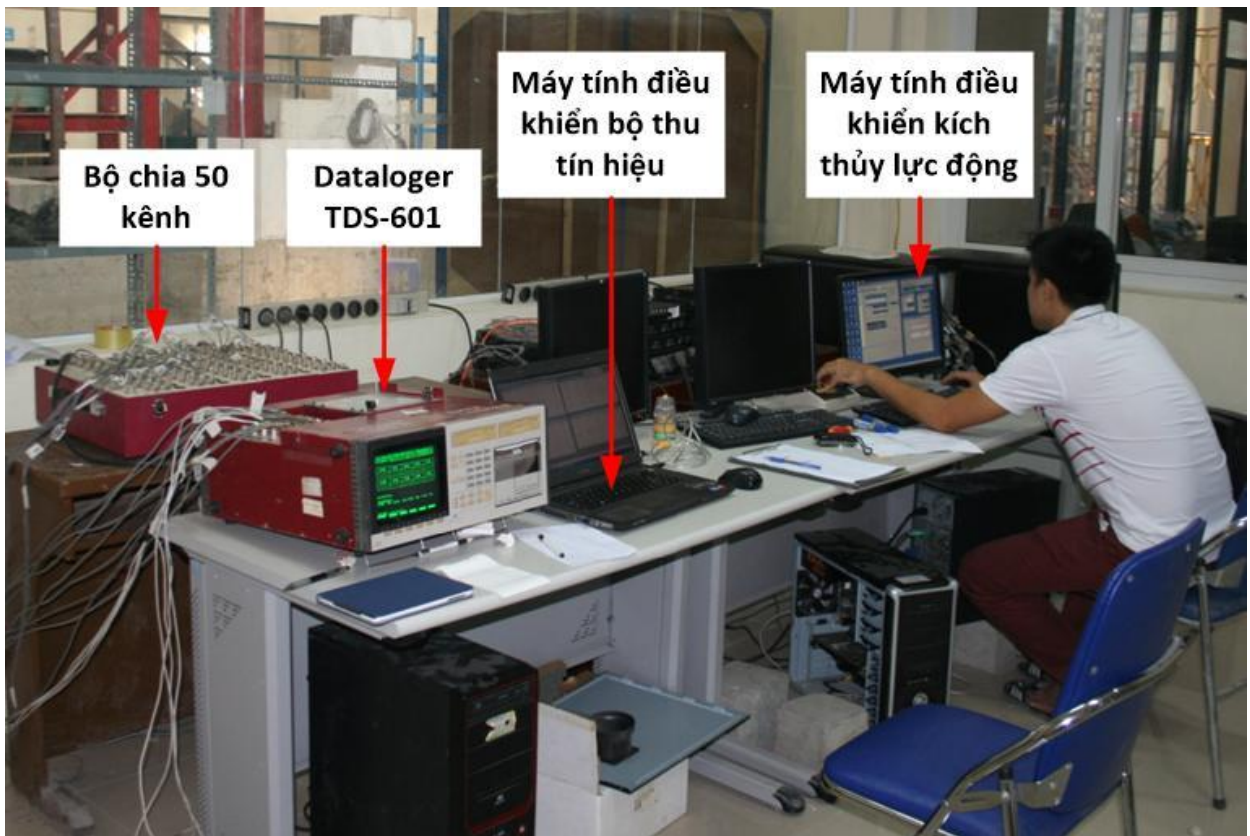
$$\Delta_s = \frac{1}{4B} (l + \delta_1)^2 - (l + \delta_2)^2 \quad (5-2)$$

trong đó: ϕ là độ cong; Δ_s là biến dạng cắt; L là khoảng cách giữa hai mặt đặt LVDT đo độ cong, tính bằng kích thước (theo phương kích) của cột (360mm) cộng với khoảng đặt trống đặt LVDT so với mép cột mỗi bên (2x34mm); B là khoảng cách ngang giữa hai đầu LVDT chéo, tính bằng kích thước cột (360mm) trừ đi hai lần đoạn đặt vít (2x40mm); x là khoảng cách giữa các đầu LVDT đo độ cong theo chiều cao cột, 150mm, 150mm và 250mm; l là chiều dài ban đầu của LVDT chéo; $SĐtrai$ và $SĐphai$ là các số đo LVDT đo độ cong ở phía trái và phía phải cột; δ_1 và δ_2 là số đo của hai thanh LVDT chéo ở mỗi mức đo.

5.1.2.4 Hệ thống thu nhận tín hiệu

Hệ thống thu nhận tín hiệu dùng trong thí nghiệm này là hệ thống thu nhận tự động, bao gồm các thành phần sau:

- Thiết bị thu nhận và chuyển đổi tín hiệu (*strain gauge signal conditioning module*): có nhiệm vụ thu nhận các tín hiệu điện (analog) từ các phiên đo biến dạng hoặc các LVDT gắn trên mẫu thí nghiệm để chuyển đổi thành tín hiệu điện tử. Trong thí nghiệm này sử dụng bộ thu nhận Dataloger TDS-601 với bộ chia 50 kênh của hãng TML (Nhật Bản);
- Phần mềm điều khiển bộ thu nhận: sử dụng phần mềm Visual Log Statics để thu nhận số liệu từ bộ thu nhận Dataloger TDS-601. Các số liệu tự động được ghi ra tệp mềm;
- Phần mềm điều khiển kích thủy lực động: điều khiển kích theo quy trình gia tải đặt sẵn (có thể theo lực hoặc theo chuyển vị) và thu nhận các số liệu phản hồi (chuyển vị, lực) ở đầu kích.



Hình 5-13: Phòng điều khiển và thiết bị thu nhận tín hiệu

5.1.2.5 Chức năng các thiết bị đo trong mẫu thí nghiệm

Bảng dưới đây tập hợp toàn bộ các thiết bị đo sử dụng trong mẫu thí nghiệm.

Bảng 5-1: Chức năng thiết bị đo

TT	Ký hiệu	Số lượng	Vị trí	Mục đích	Loại dụng cụ đo
1	TD1	1	Đỉnh mẫu	Đo chuyển vị ngang đỉnh mẫu	LVDT CDP-100
2	P1	1	Đáy sàn phản lực	Đo lực đứng trong cột	Loadcell 1000kN
3	PB1, PB2, PB3	3	Mặt sau cột	Đo biến dạng uốn	LVDT CDP-25
4	FB1, FB2, FB3	3	Mặt trước cột	Đo biến dạng uốn	LVDT CDP-25
5	S1-1, S1-2; S2-1, S2-2; S3-1, S3-2	6	Mặt bên cột	Đo biến dạng cắt	LVDT CDP-25, 50
6	A1-X (x=1,2,3,4) A2-X (x=1,2,3,4) A3-X (x=1,2,3,4) A4-X (x=1,2,3,4)	16	Phiến dán trên cột dọc	Đo biến dạng cột thép dọc	FLA-5-11
7	ĐX-1 (X=1,2,3,4) ĐX-2 (X=1,2,3,4)	8	Phiến dán trên cột đai	Đo biến dạng cột đai	FLA-5-11
8	Lực kế của kích thủy lực động MTS	1	Đầu kích thủy lực động	Đo lực ngang đầu kích	Loadcell kéo-nén
9	LVDT của kích thủy lực động MTS	1	Đầu kích thủy lực động	Đo chuyển vị ngang đầu kích	LVDT

Một số thông số kỹ thuật chính của thiết bị cho trong Bảng 5-2.

Bảng 5-2: Thông số kỹ thuật thiết bị đo

TT	Thiết bị đo	Độ phân giải	Dải đo	Đơn vị
1	Loadcell kích thủy lực động 250kN	-	-250~250	kN
2	Loadcell kích thủy lực động 500kN	-	-500~500	kN
3	LVDT kích thủy lực động 250kN	-	-250~250	mm
4	LVDT kích thủy lực động 500kN	-	-250~250	mm
5	Loadcell KCE-1MNA	0.397	0~1000	kN
6	CDP-25	0.002	0~25	mm
7	CDP-50	0.005	0~50	mm

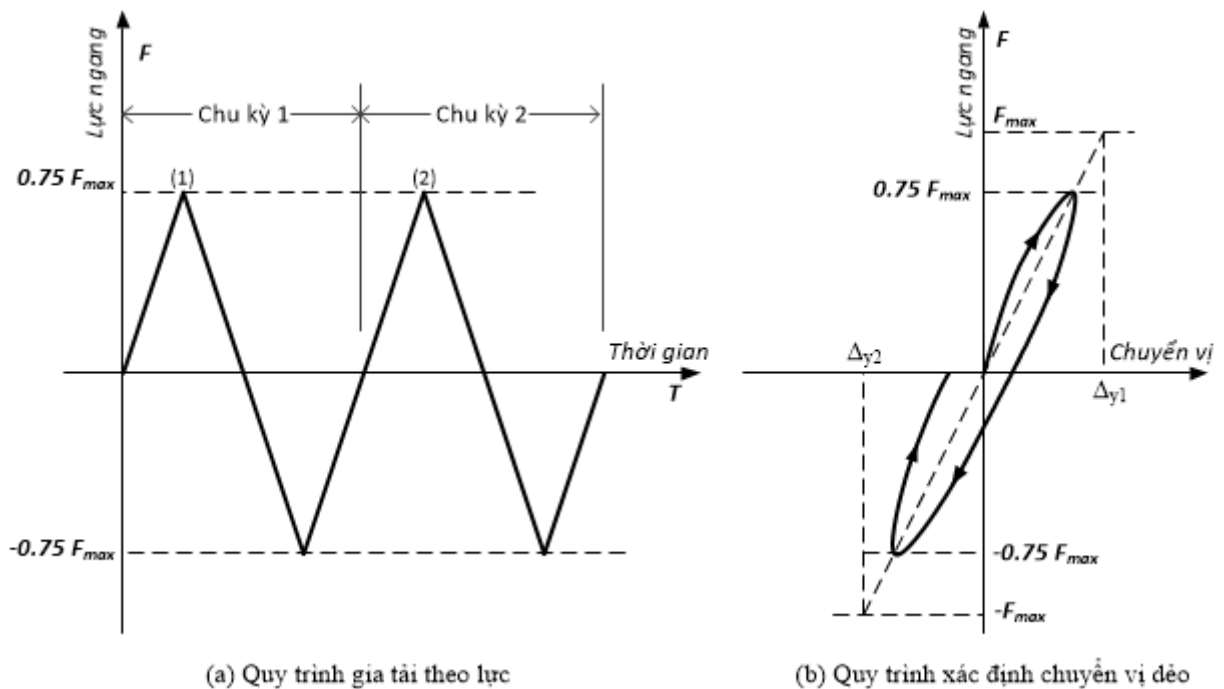
8	CDP-100	0.01	0~100	mm
---	---------	------	-------	----

5.1.2.6 Các thiết bị và dụng cụ quan sát

Để quan sát theo dõi và ghi lại hình ảnh của toàn bộ quá trình thí nghiệm đã sử dụng các thiết bị phụ trợ như máy quay, máy ảnh. Đồng thời sử dụng thước đo vết nứt chuyên dụng để đo bề rộng vết nứt.

5.1.3 Quy trình gia tải

Quy trình gia tải ngang của mẫu thí nghiệm C1 và C2 được tiến hành theo quy trình đề xuất bởi Park (1989), bao gồm hai bước sau:



Hình 5-14: Quy trình gia tải kiểm soát bằng lực

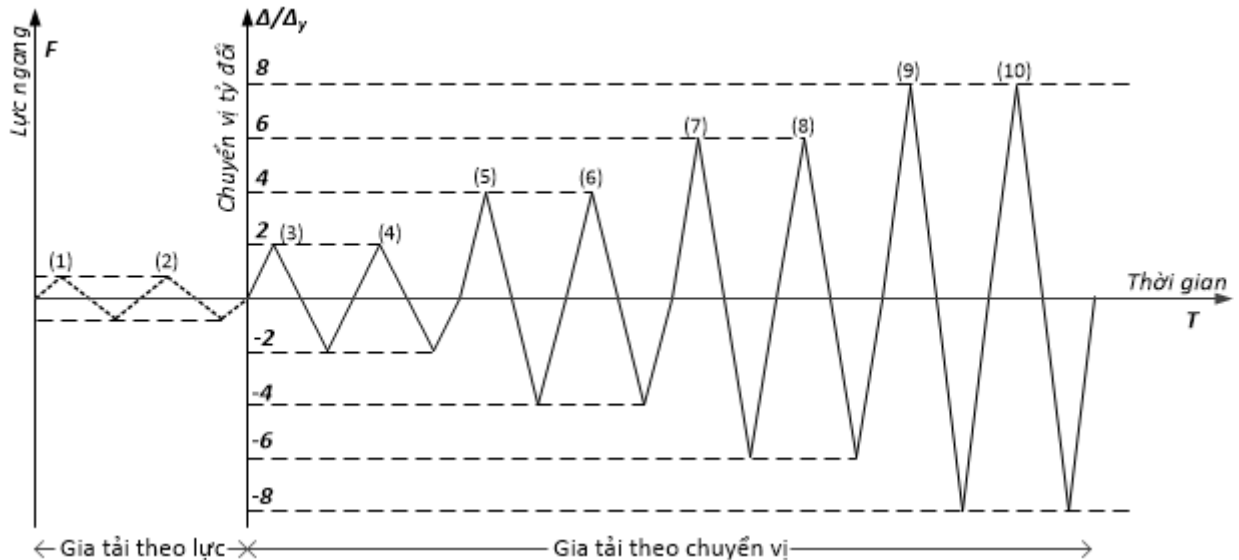
- Bước 1: gia tải theo lực để xác định chuyển vị dẻo Δ_y . Bước này bao gồm:
 - Gia tải hai chu kỳ tới mức lực ngang bằng $0.75F_{max}$, trong đó F_{max} là lực ngang lớn nhất mà mẫu chịu được theo tính toán lý thuyết, xem Hình 5-14a. Mục 5.1.4.1 trình bày việc tính toán giá trị này đối với hai mẫu thí nghiệm C1 và C2;
 - Xác định chuyển vị dẻo ứng với mỗi chu kỳ lực, xem Hình 5-14b, theo công thức (5-3), trong đó i biểu thị số thứ tự của chu kỳ:

$$\Delta_{i,y} = \frac{|\Delta_{i,y1}| + |\Delta_{i,y2}|}{2} \quad (5-3)$$

- Chuyển vị dẻo Δ_y của mẫu được xác định theo công thức sau:

$$\Delta_y = \frac{\Delta_{1,y} + \Delta_{2,y}}{2} \quad (5-4)$$

- Bước 2: gia tải theo chuyển vị. Sau khi xác định được chuyển vị dẻo Δ_y của mẫu theo bước 1, quá trình gia tải theo chuyển vị được tiến hành với chuyển vị kiểm soát bằng 2, 4, 6, 8 lần chuyển vị dẻo. Sơ đồ gia tải thể hiện trong Hình 5-15.



Hình 5-15: Quy trình gia tải kiểm soát bằng chuyển vị

5.1.4 Trình tự thí nghiệm

5.1.4.1 Giai đoạn 1: gia tải đứng

Giai đoạn này được thực hiện theo các bước sau:

1) Bước 1:

- Mục đích: kiểm tra sự làm việc và loại bỏ độ xộc xệch ban đầu của mẫu thí nghiệm, hệ gia tải tĩnh và các thiết bị đo.
- Tiến hành:
 - + Kiểm tra toàn bộ thiết bị đo và lấy số liệu ban đầu với cấp tải 0;
 - + Tăng tải trọng đứng đến 20% giá trị thí nghiệm và lấy số liệu trên tất cả các thiết bị đo điện tử và cơ học;
 - + Hạ tải về 0, lấy số liệu ở cấp tải 0.

2) Bước 2:

- Mục đích: gia tải và giữ tải trọng thẳng đứng đến tải trọng thí nghiệm.
- Tiến hành:
 - + Tăng tải trọng đứng theo từng cấp (mỗi cấp bằng 25% tải trọng thí nghiệm) cho đến khi đạt đến tải trọng thí nghiệm;

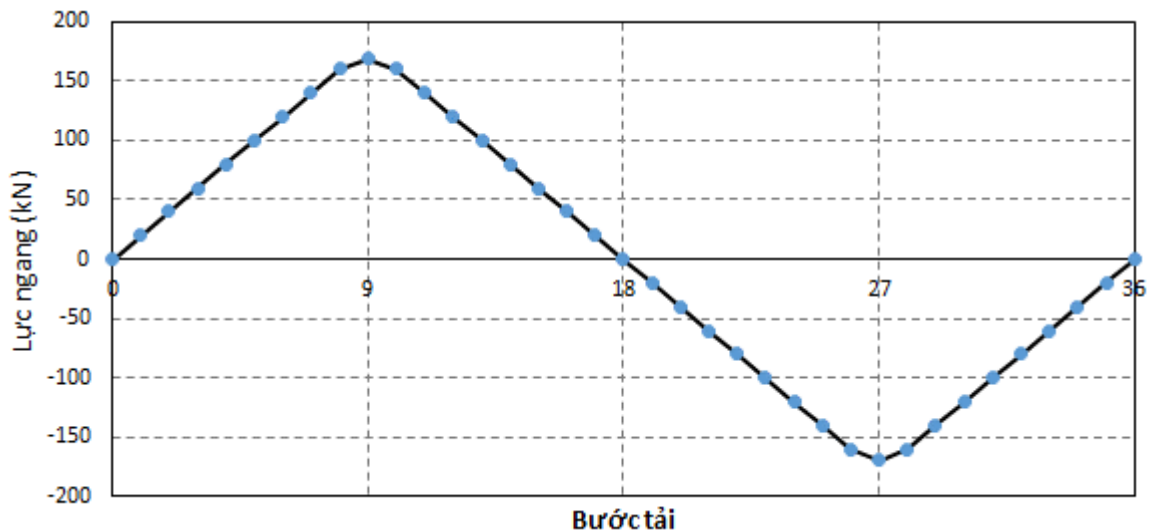
- + Lấy số liệu trên tất cả các thiết bị đo điện tử và cơ học;
- + Giữ tải trọng này trong suốt quá trình thí nghiệm.

5.1.4.2 Giai đoạn 2: gia tải ngang

Giai đoạn này được thực hiện theo các bước sau:

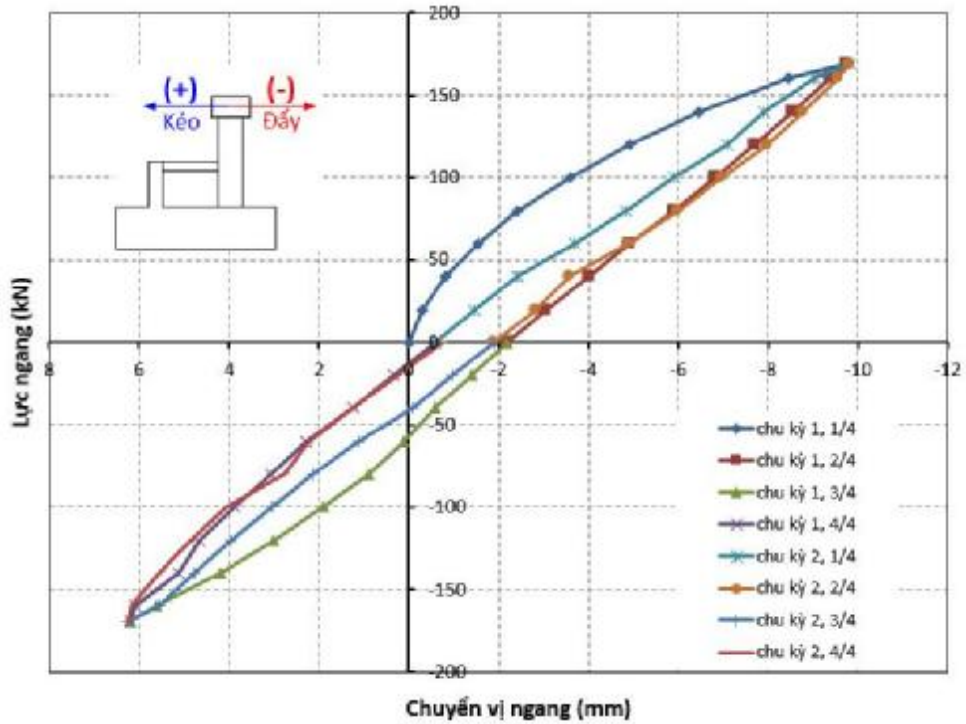
1) Bước 1: gia tải kiểm soát bằng lực

- Gia tải theo quy trình thể hiện tại Hình 5-14. Giá trị lực kiểm soát ứng với mỗi bước tải trong một chu kỳ của mẫu C1 và C2 thể hiện trong Hình 5-16;

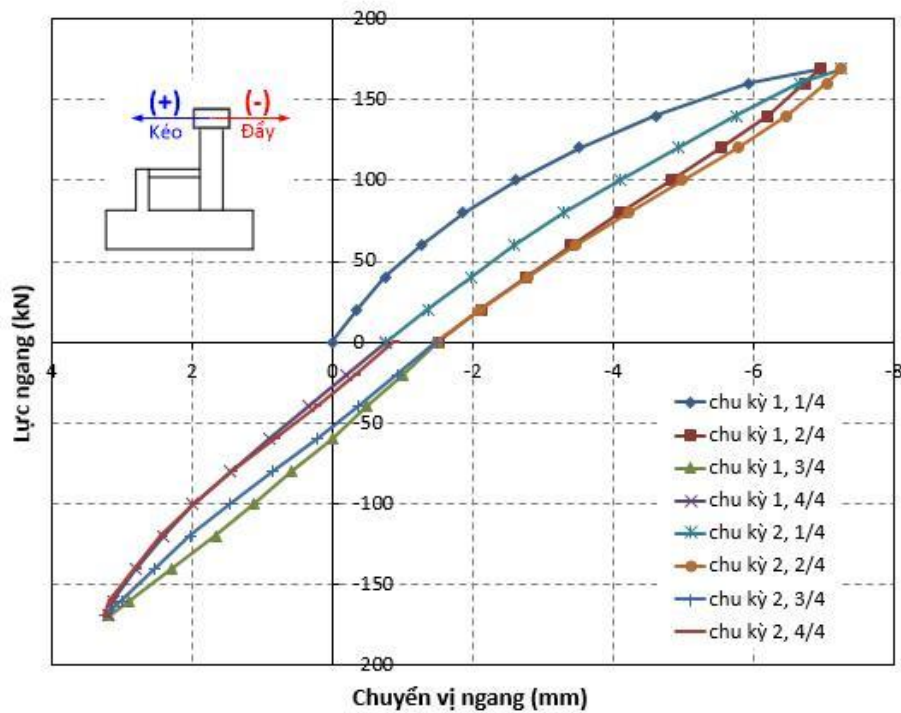


Hình 5-16: Các bước tải trong một chu kỳ gia tải kiểm soát bằng lực

- Thực hiện việc theo dõi, quan sát mẫu trong suốt quá trình gia tải. Cứ mỗi ¼ chu kỳ sẽ dừng để quan sát, chụp ảnh, vẽ vết nứt (nếu có);
- Đồ thị quan hệ lực – biến dạng (chuyển vị đỉnh) của 2 mẫu cột C1 và C2 trong giai đoạn gia tải này lần lượt thể hiện trong Hình 5-17 và Hình 5-18;



Hình 5-17: Quan hệ lực ngang – chuyển vị trong 2 chu kỳ gia tải theo lực của cột C1



Hình 5-18: Quan hệ lực ngang – chuyển vị trong 2 chu kỳ gia tải theo lực của cột C2

- Dựa trên kết quả này, xác định được chuyển vị dẻo Δ_y của mẫu cột C1 và C2 lần lượt là 8mm và 6mm.

2) Bước 2: gia tải kiểm soát bằng chuyển vị

- Gia tải theo quy trình thể hiện tại Hình 5-15, chuyển vị kiểm soát lần lượt là 2, 4, 6, 8 lần chuyển vị dèo Δ_y xác định trong bước 1;
- Thực hiện hai chu kỳ gia tải ứng với mỗi mức chuyển vị kiểm soát;
- Thực hiện việc theo dõi, quan sát mẫu trong suốt quá trình gia tải. Cứ mỗi $\frac{1}{4}$ chu kỳ sẽ dừng để quan sát, chụp ảnh, vẽ vết nứt (nếu có);
- Chỉ dừng thí nghiệm nếu một trong các trường hợp sau xảy ra:
 - + Năng lực kích không đủ để có thể đẩy đến chuyển vị yêu cầu khi đã thực hiện đủ số chu kỳ gia tải ứng với mỗi mức chuyển vị kiểm soát;
 - + Mẫu bị phá hoại, biến dạng lớn có thể gây ra sự hư hỏng thiết bị đo.

5.2 Hình ảnh thí nghiệm



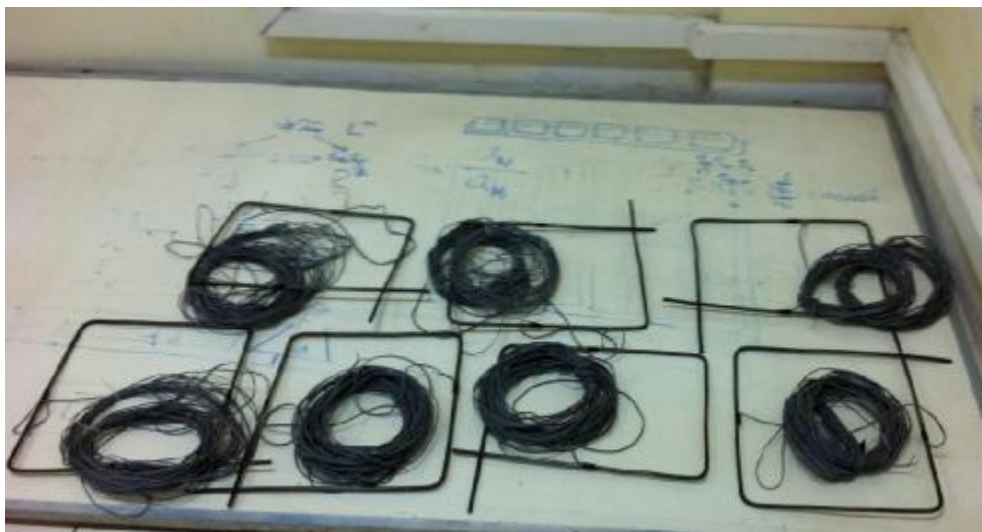
Hình 5-19: Lắp dựng giá định vị bu lông móng



Hình 5-20: Thi công thép để mẫu



Hình 5-21: Mài phẳng, làm sạch trước khi dán phiến lên cốt thép



Hình 5-22: Cốt đai có dán phiến đo biến dạng



Hình 5-23: Lắp dựng thép cột



Hình PL3 - 1: Lắp dựng cốt pha đế móng



Hình 5-24: Kiểm tra độ sụt của bê tông trước khi đổ mẫu



Hình 5-25: Cân đong vật liệu để trộn bê tông theo cấp phối thiết kế



Hình 5-26: Lắp dựng cốt thép dầm cứng



Hình 5-27: Chế tạo chi tiết thép đặt sẵn để bắt đầu kích



Hình 5-28: Biện pháp thi công để lắp chi tiết đặt sẵn để bắt đầu kích



Hình 5-29: Hoàn thành việc đổ bê tông mẫu



Hình 5-30: Kiểm tra đầu đo



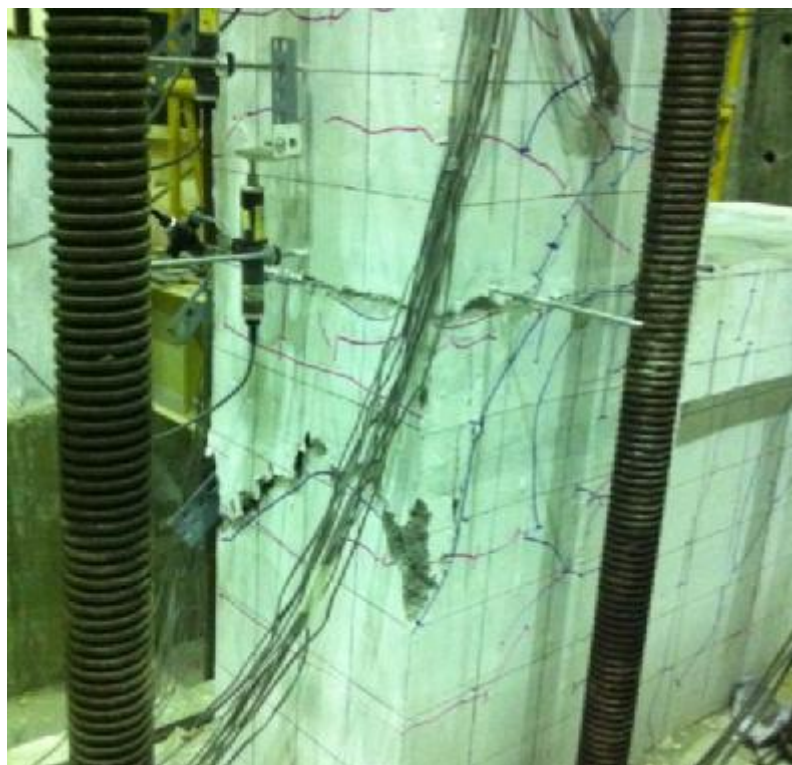
Hình 5-31: Lắp kích thủy lực



Hình 5-32: Lắp thiết bị đo



Hình 5-33: Kiểm tra thiết bị trước khi thí nghiệm

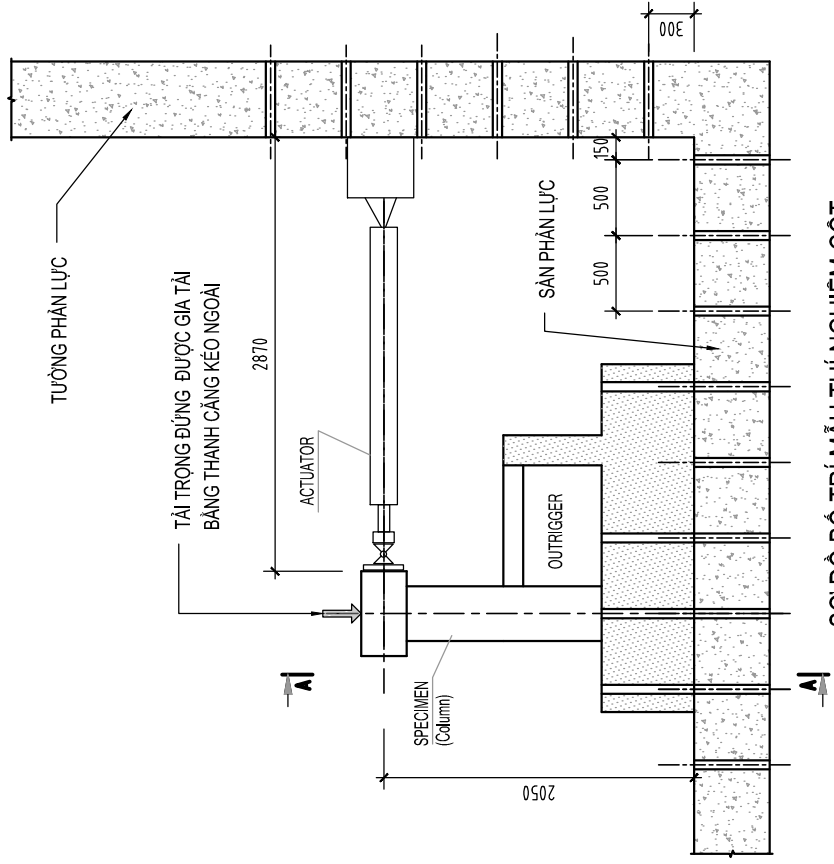


Hình 5-34: Hình ảnh phá hoại của mẫu cột C1

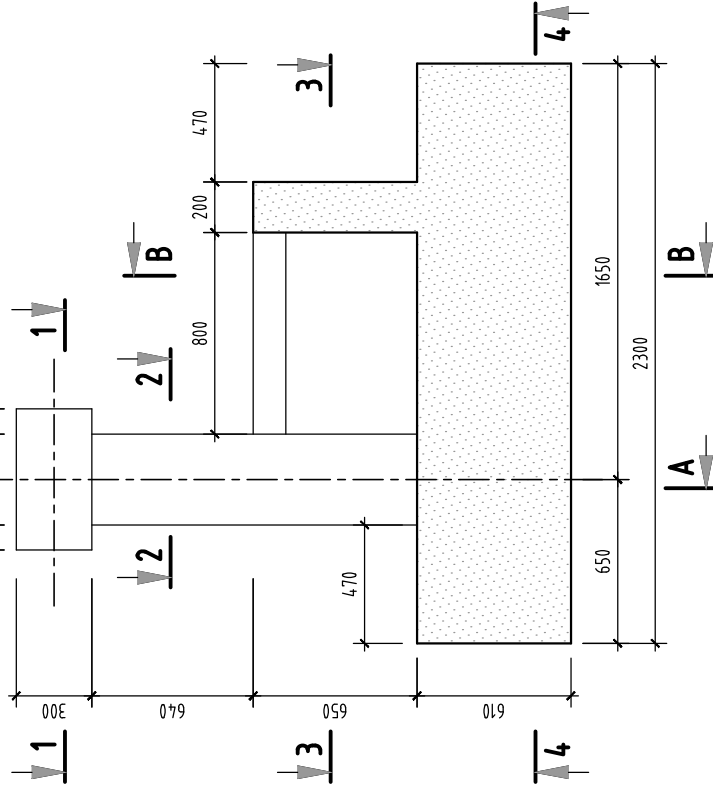
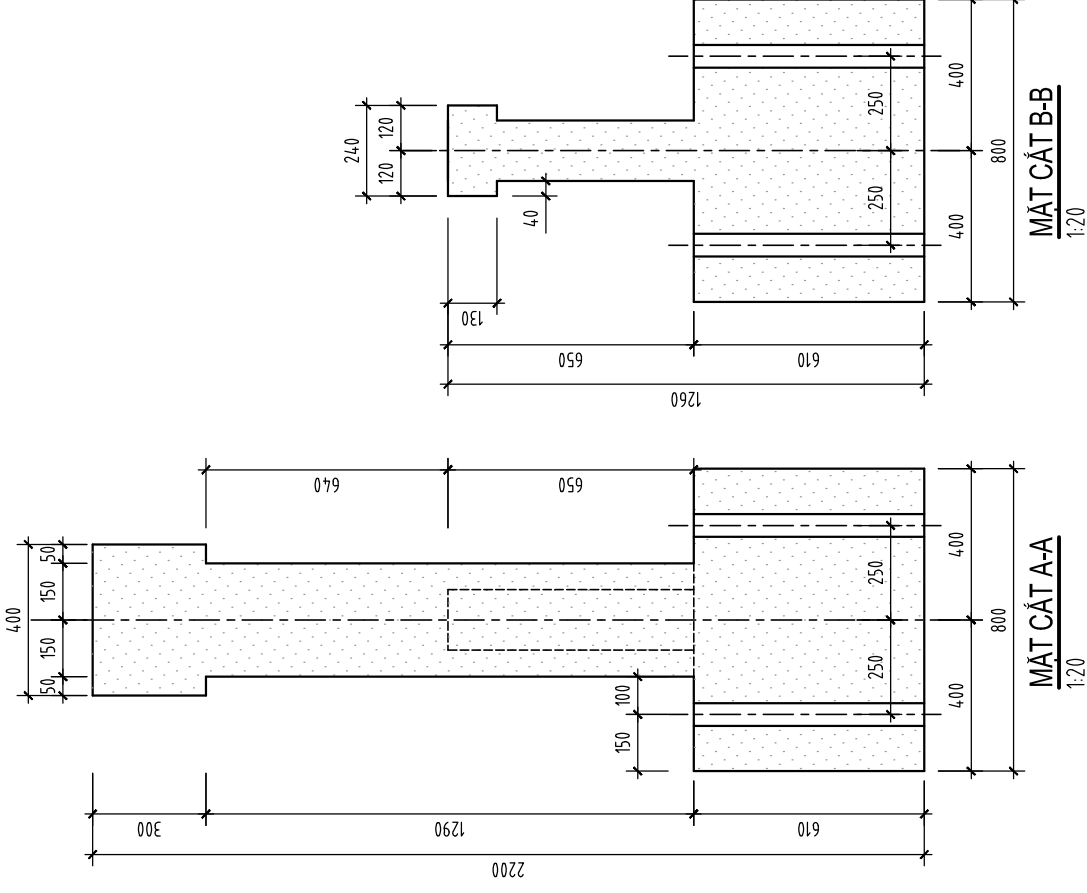
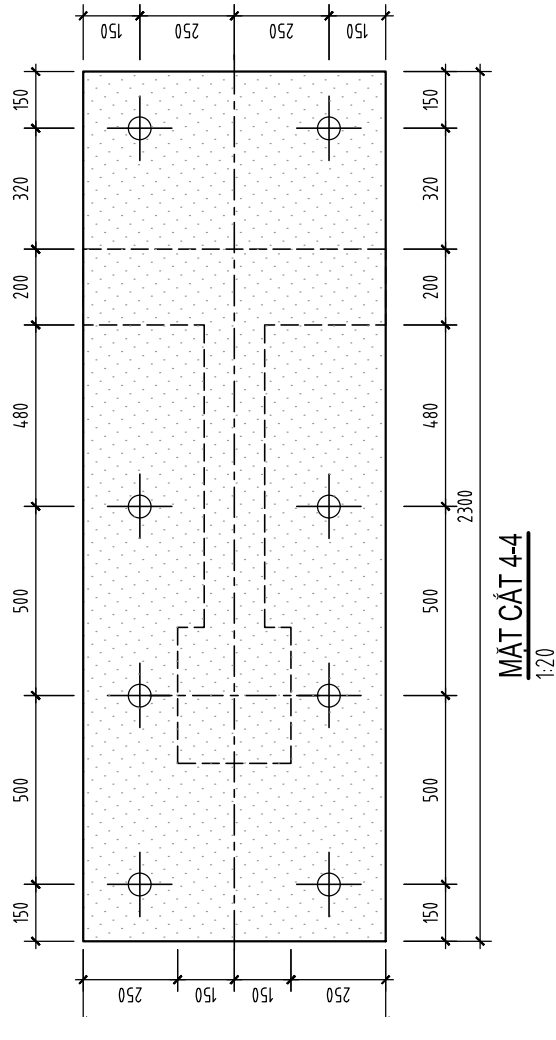
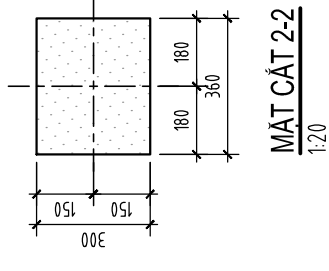
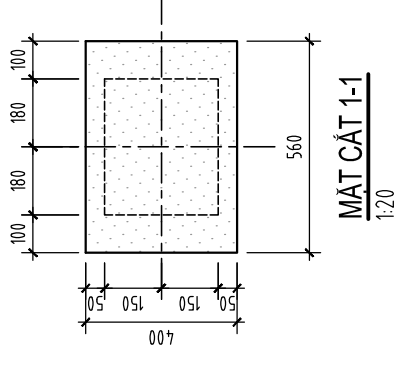


Hình 5-35: Hình ảnh phá hoại của mẫu cột C2

6 PHỤ LỤC VI – BẢN VẼ MẪU THÍ NGHIỆM



SƠ ĐỒ BỐ TRÍ MẪU THÍ NGHIỆM CỘT
1:50



COLUMN SPECIMEN (ELEVATION VIEW)
1:30

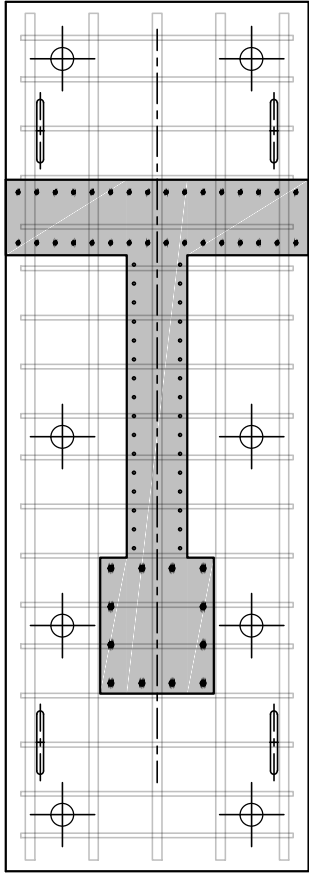
QUASI-STATIC TEST OF COLUMN JOINT

DWG: CT-01

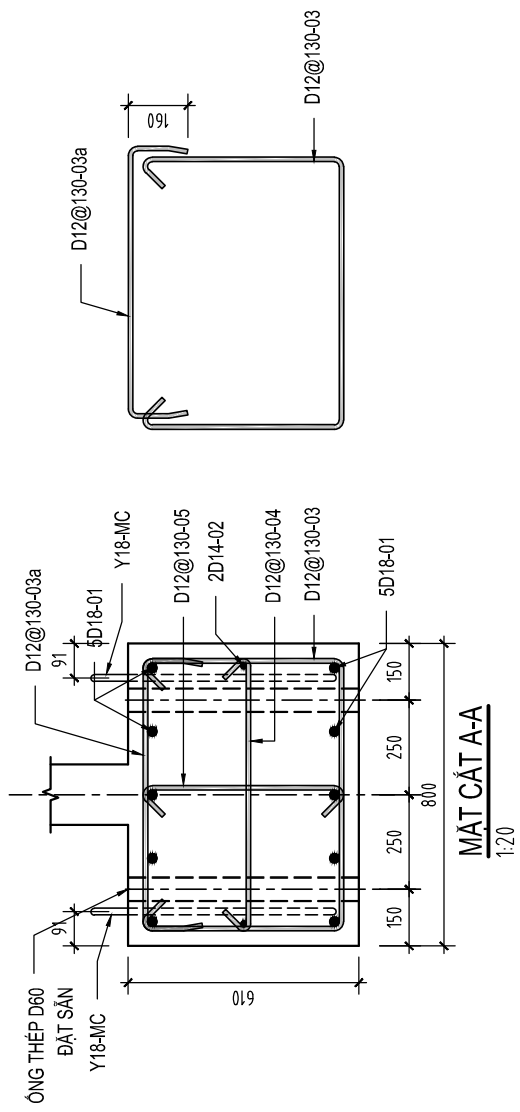
A

KỊCH THƯỚC HÌNH HỌC

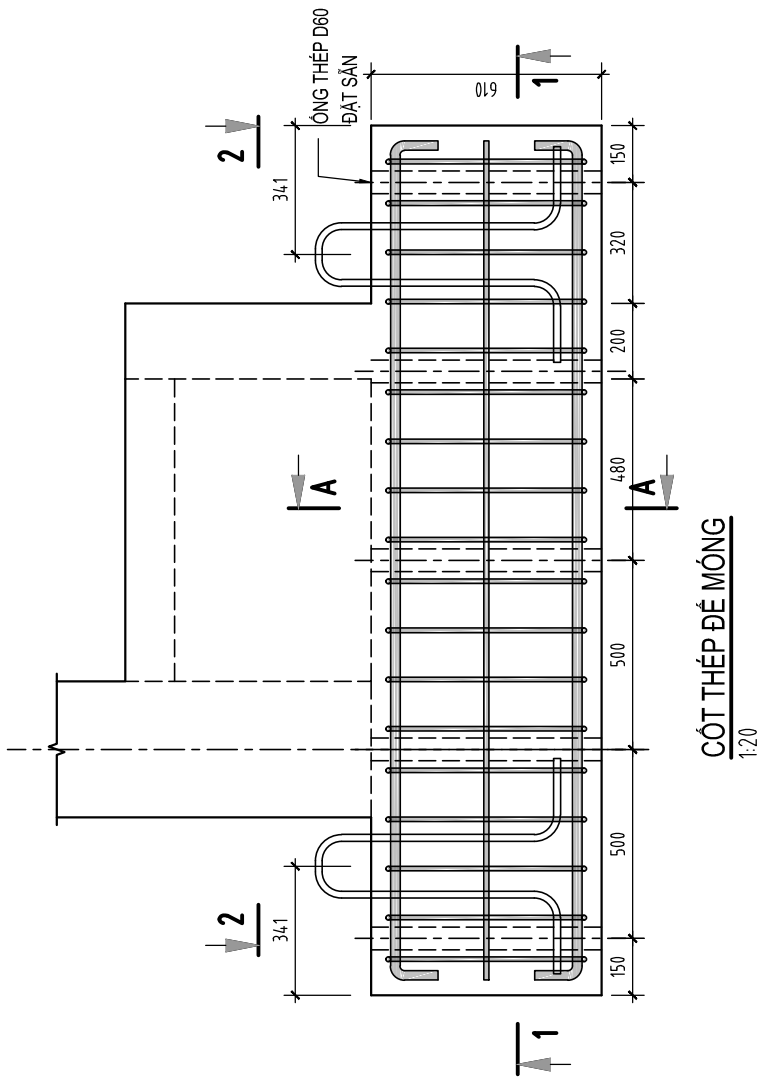
DATE: MAY, 28-2014



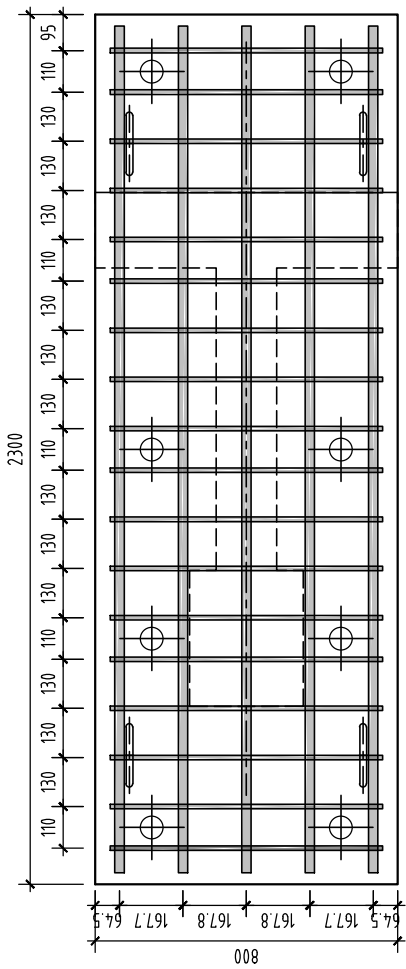
MẶT CẮT 2-2
1:20



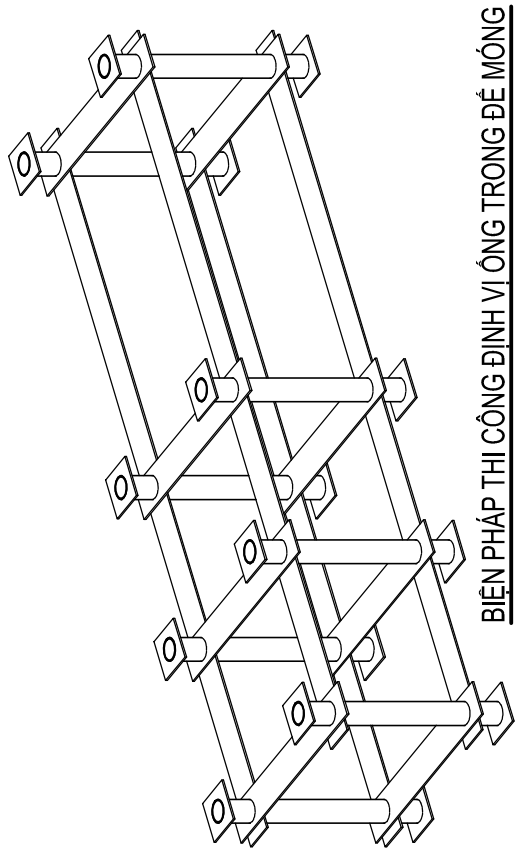
MẶT CẮT A-A
1:20



CỘT THÉP ĐỂ MÓNG
1:20



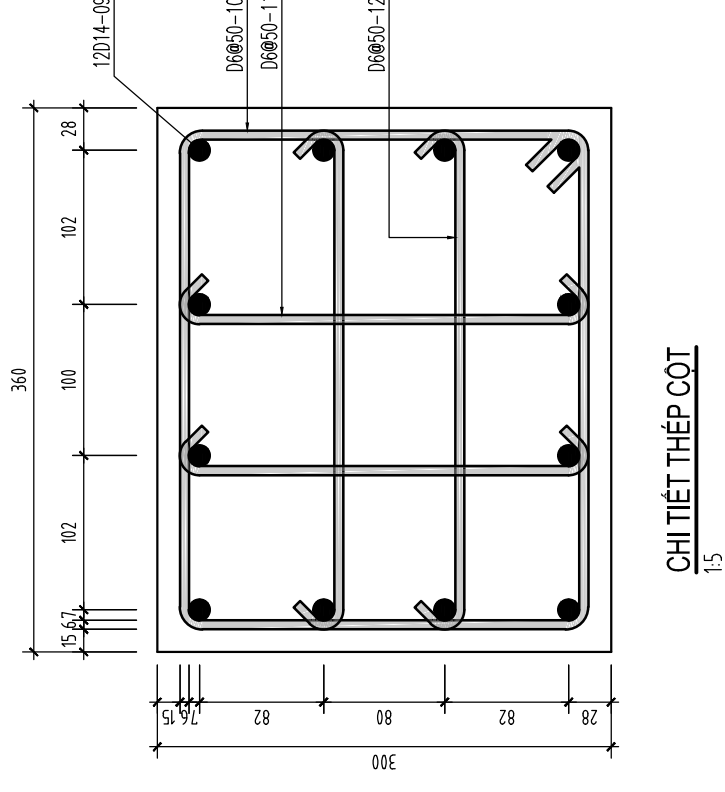
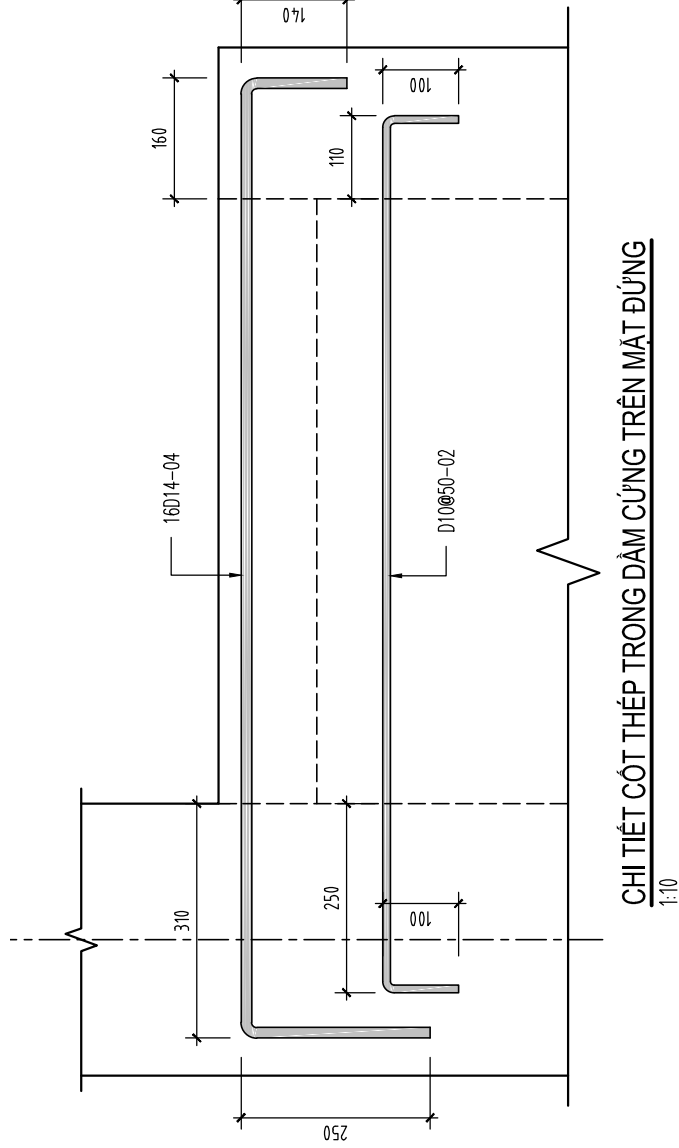
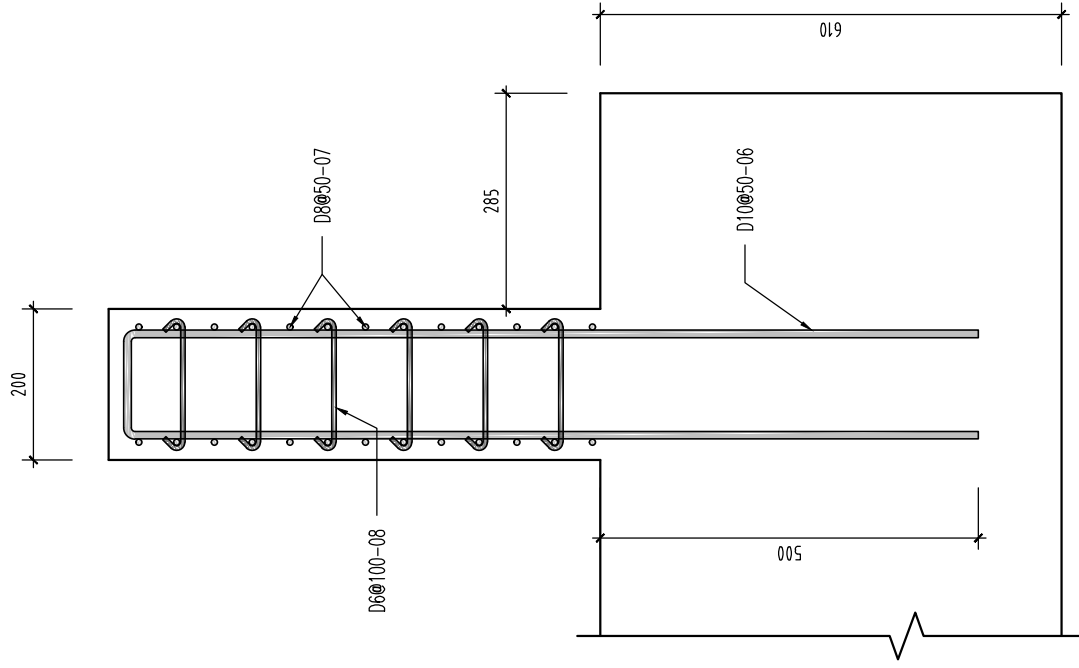
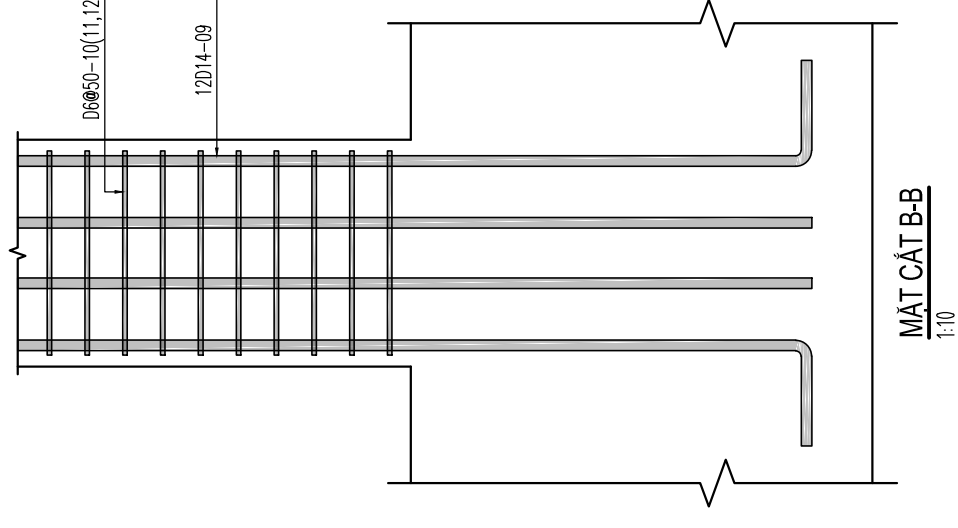
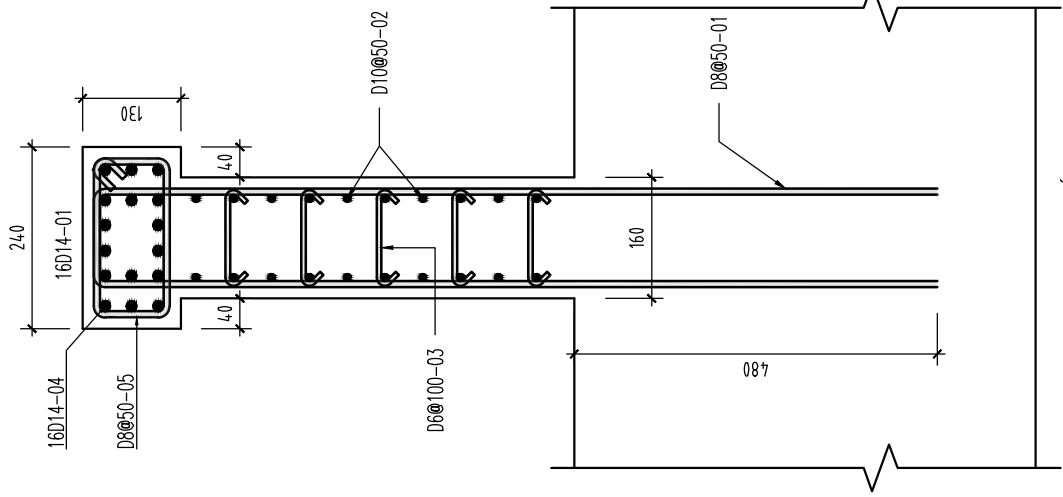
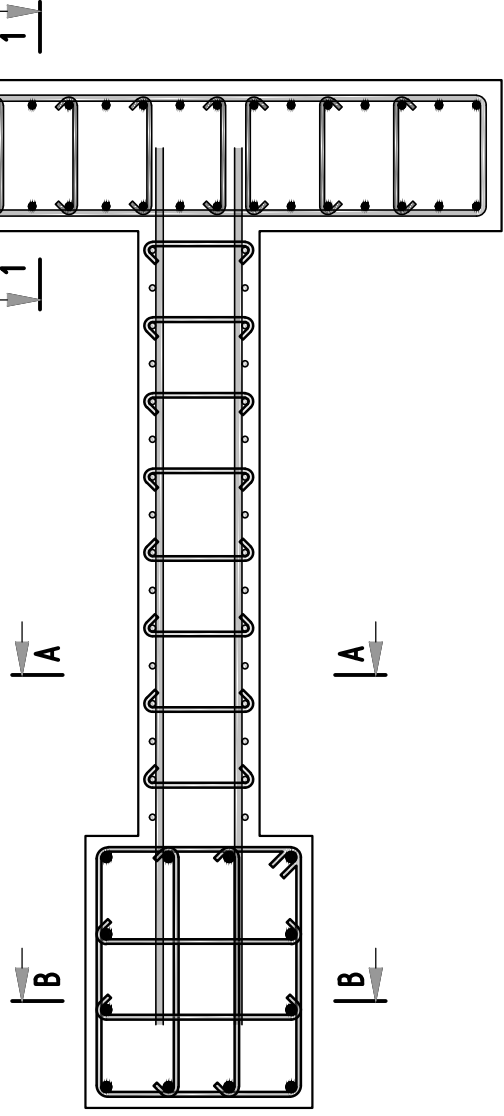
MẶT CẮT 1-1
1:20



BIẾN PHÁP THI CÔNG ĐỊNH VỊ ỚNG TRONG ĐỂ MÓNG
1:20

QUASI-STATIC TEST OF COLUMN JOINT	DWG: CT-02	A
CHI TIẾT CỘT THÉP ĐỂ MẪU		DATE: MAY, 28-2014

MẶT BẰNG CỘT THÉP CỘT + DÀM CỨNG
1:10



MẶT CẮT 1-1
1:10

CHI TIẾT CỘT THÉP TRONG DÀM CỨNG TRÊN MẶT ĐÚNG
1:10

CHI TIẾT THÉP CỘT
1:5

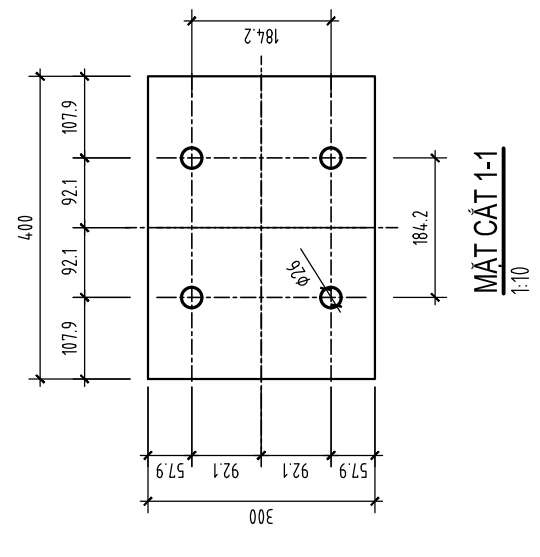
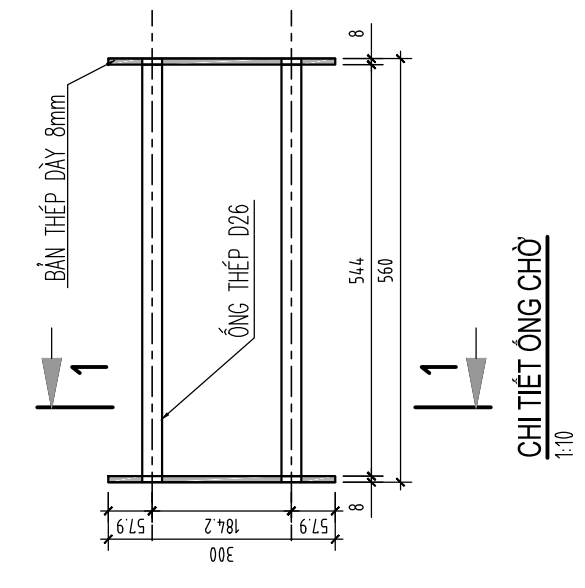
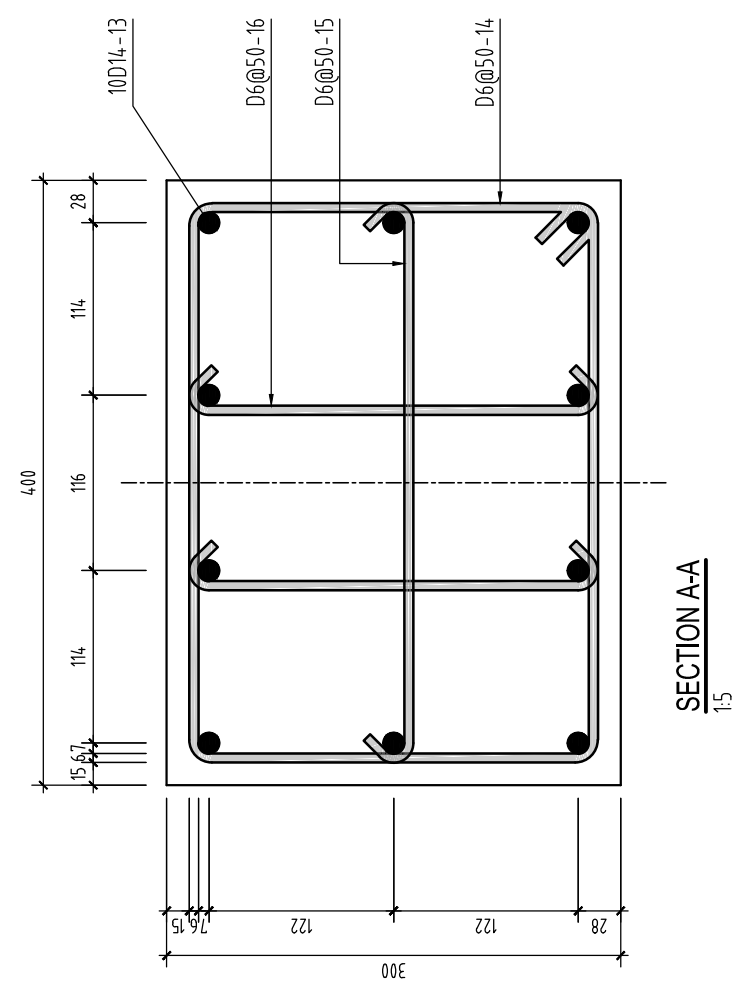
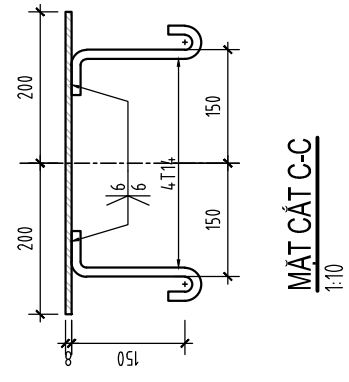
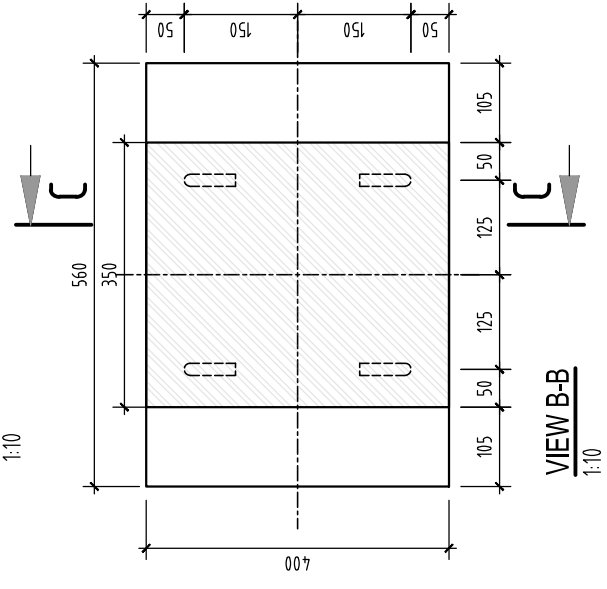
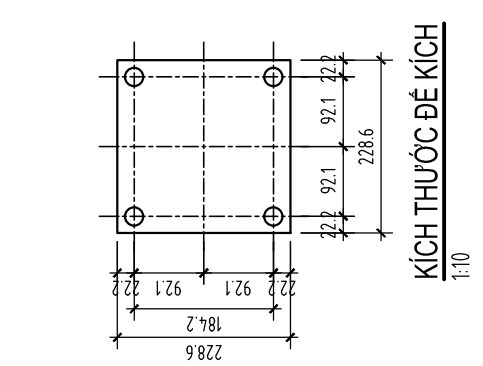
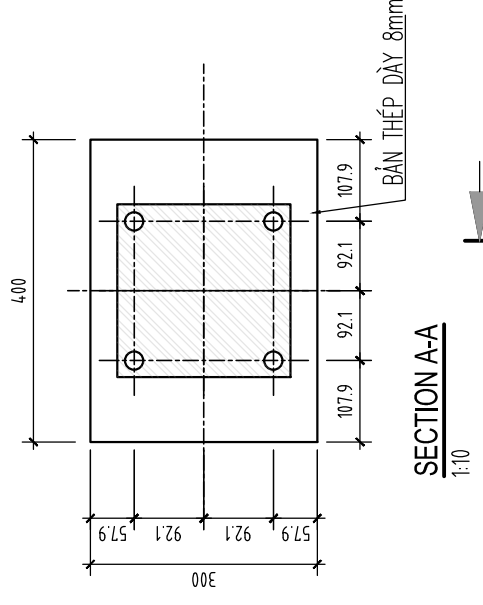
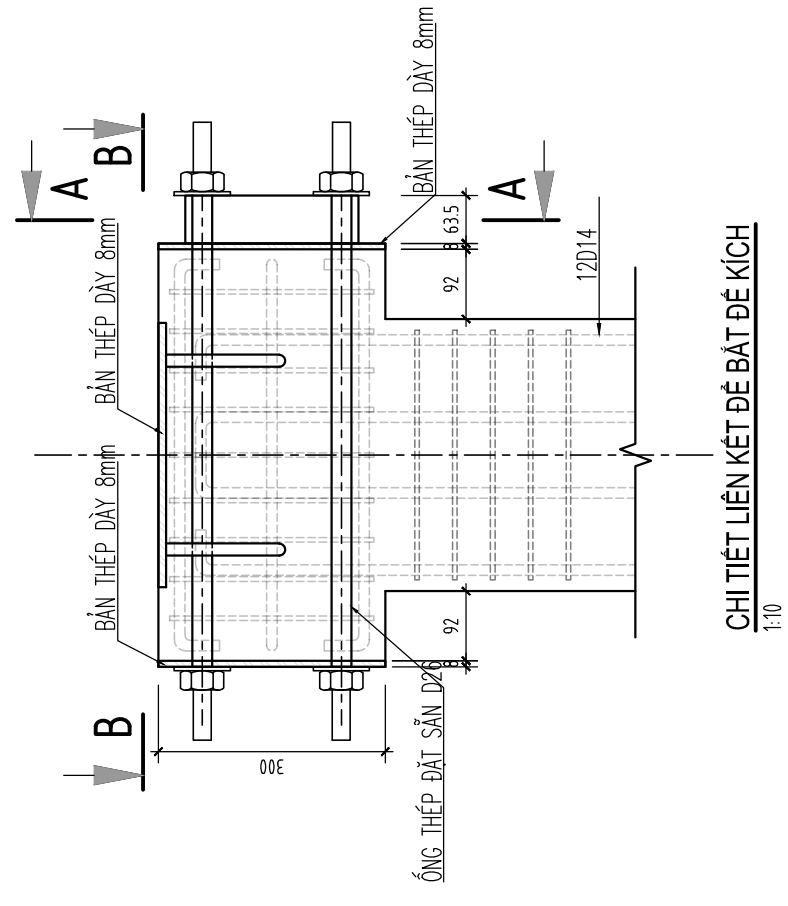
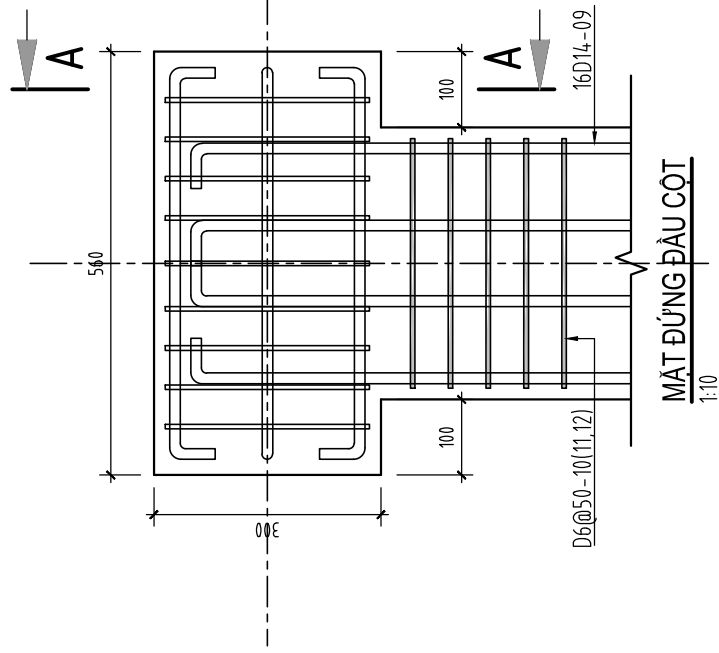
QUASI-STATIC TEST OF COLUMN JOINT

DWG: CT-03

A

CHI TIẾT CỘT THÉP (1/2)

DATE: MAY, 28-2014



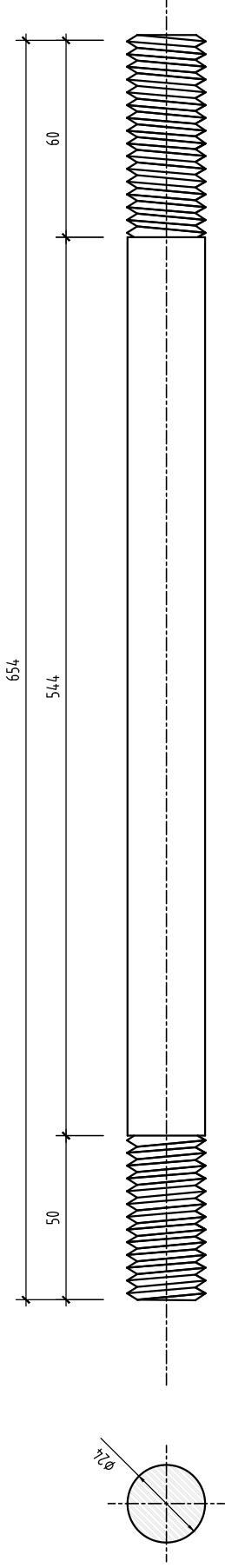
QUASI-STATIC TEST OF COLUMN JOINT

CHI TIẾT CỘT THÉP (2/2)

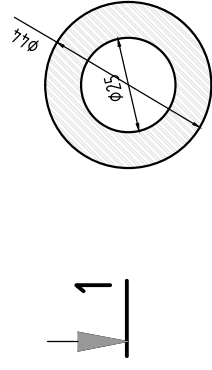
DWG: CT-04

DATE: MAY, 28-2014

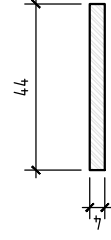
A



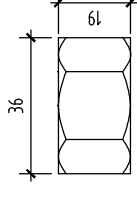
BU LÔNG M24 CẤP 8.8 - SL: 4 CÁI



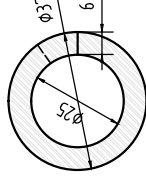
BẢN ĐỆM - SL: 4 CÁI



MẶT CẮT 1-1



ECU - SL: 4 CÁI



LONG ĐEN VÉNH - SL: 8 CÁI

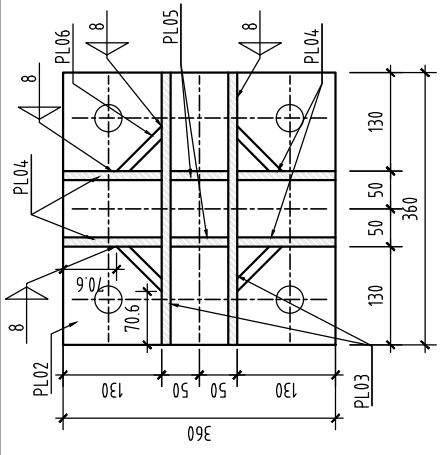
QUASI-STATIC TEST OF COLUMN JOINT

DWG: CT-05

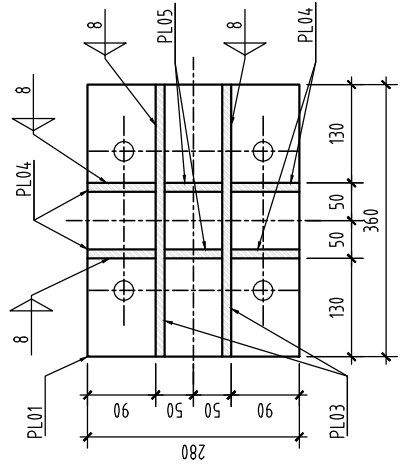
A

CHI TIẾT BU LÔNG BẮT ĐẦU NỐI KÍCH

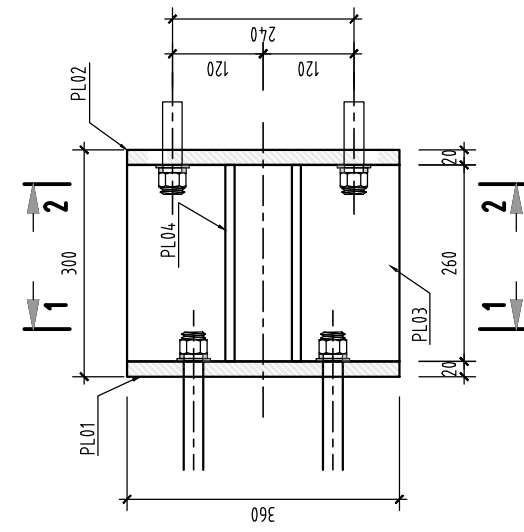
DATE: MAY, 28-2014



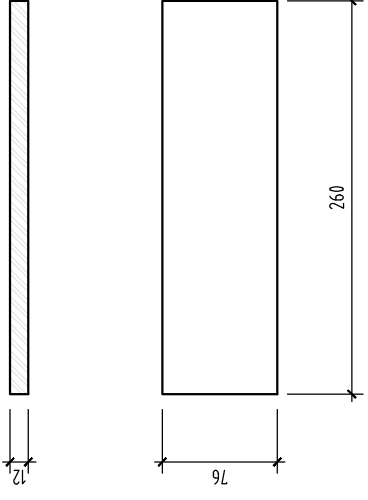
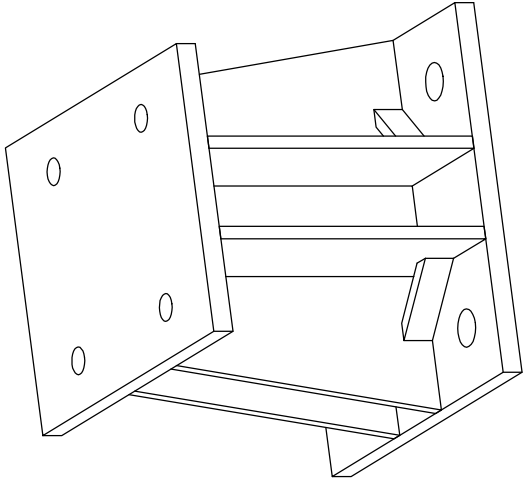
MẶT CẮT 2-2
1:10



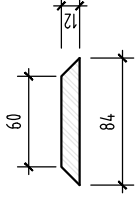
MẶT CẮT 1-1
1:10



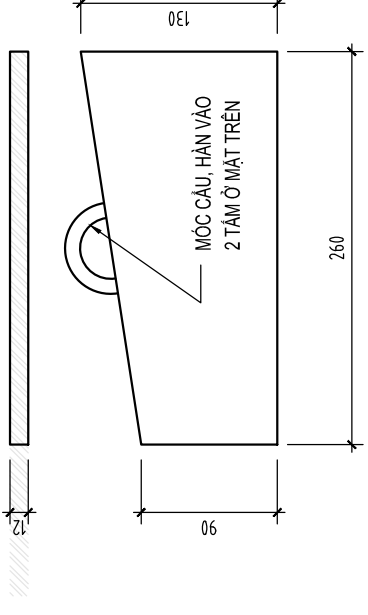
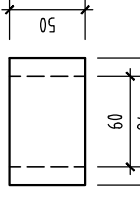
CỤM LIÊN KẾT ĐỂ KÍCH
1:10



BẢN MẪ PL05 - DÀY 12mm
1:5 SỐ LƯỢNG: 2

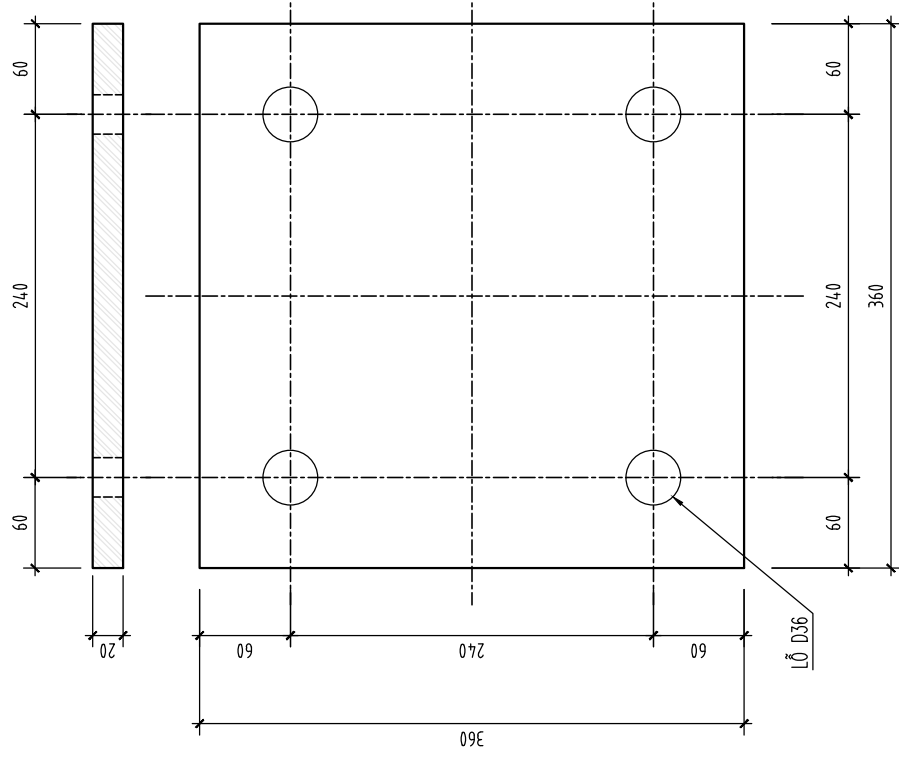


BẢN MẪ PL06 - DÀY 12mm
1:5 SỐ LƯỢNG: 4

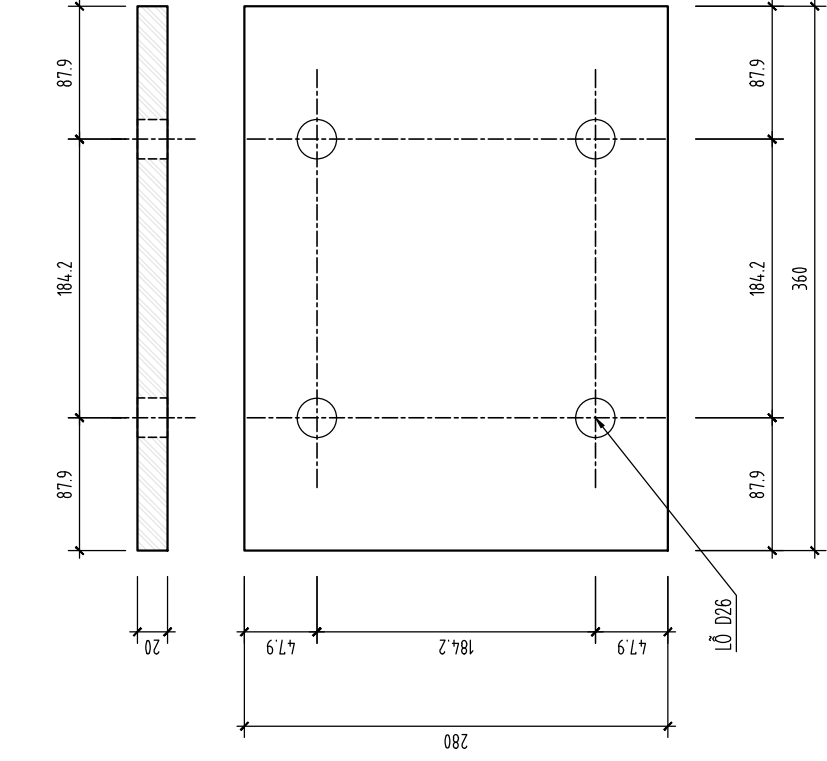


BẢN MẪ PL04 - DÀY 12mm
1:5 SỐ LƯỢNG: 4

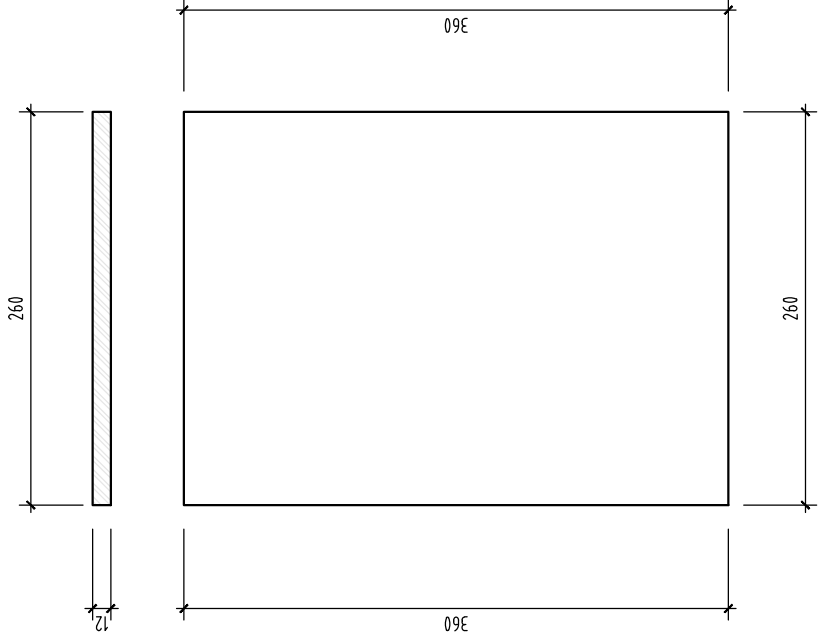
GHI CHÚ:
 - VẬT LIỆU THÉP: CCT38
 - QUE HÀN: IN42
 - TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN ĐỀU LÀ ĐƯỜNG HÀN 2 MẶT, HÀN NGẪU



BẢN MẪ PL02 - DÀY 20mm
1:5 SỐ LƯỢNG: 1



BẢN MẪ PL01 - DÀY 20mm
1:5 SỐ LƯỢNG: 1



BẢN MẪ PL03 - DÀY 12mm
1:5 SỐ LƯỢNG: 2

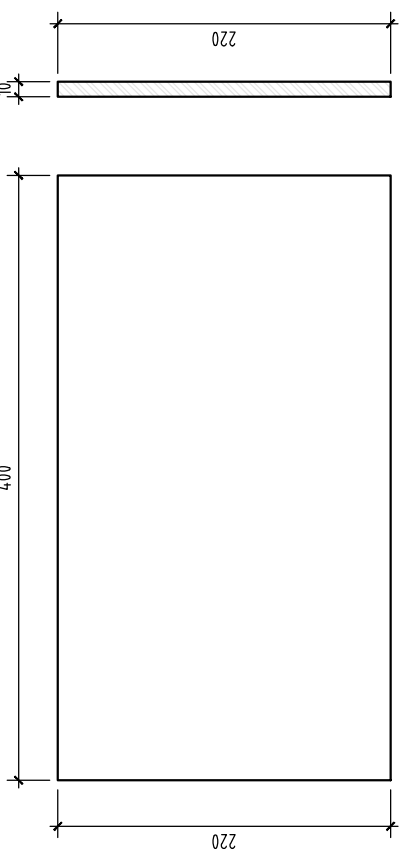
QUASI-STATIC TEST OF COLUMN JOINT

DWG: CT-06

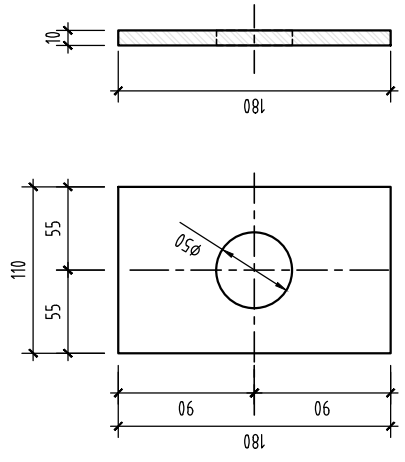
A

CHI TIẾT ĐẦU NÓI KÍCH

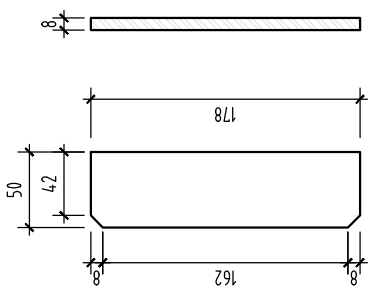
DATE: MAY, 28-2014



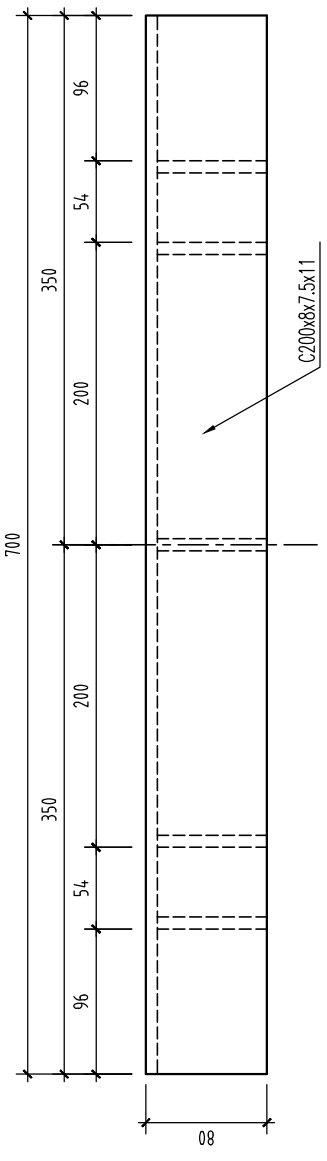
BẢN MẪ PL01 - DÀY 10mm
1:5
SỐ LƯỢNG: 1



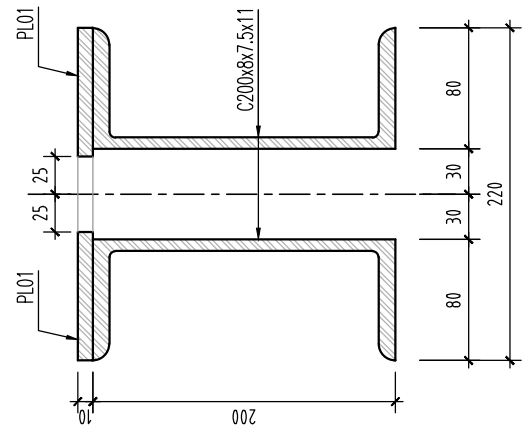
BẢN MẪ PL02 - DÀY 10mm
1:5
SỐ LƯỢNG: 2



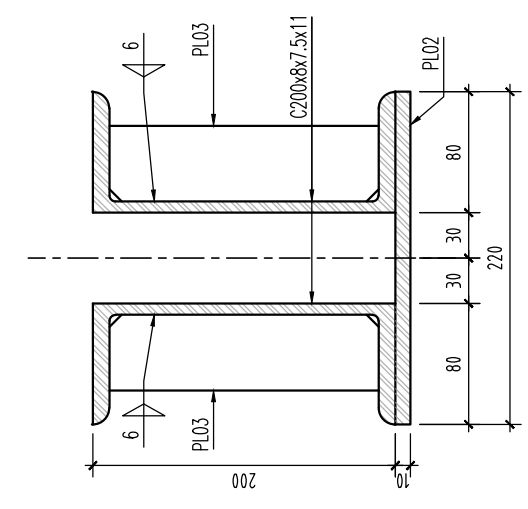
BẢN MẪ PL03 - DÀY 10mm
1:5
SỐ LƯỢNG: 10



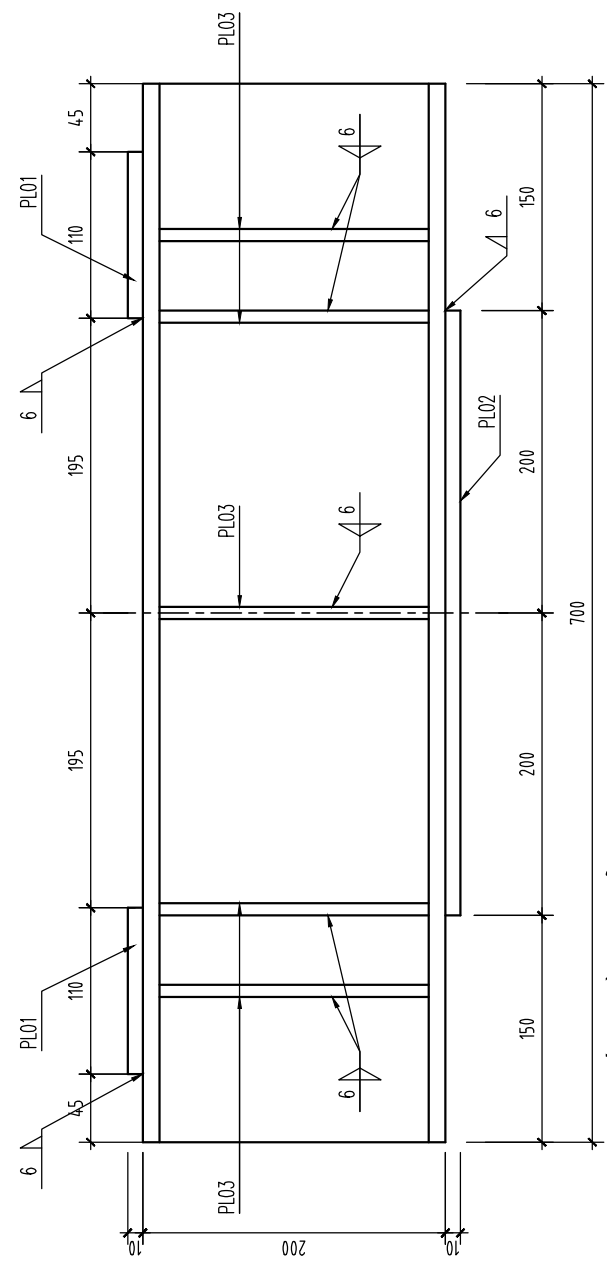
VỊ TRÍ SƯỜN GIA CƯỜNG DẪM THÉP
1:5



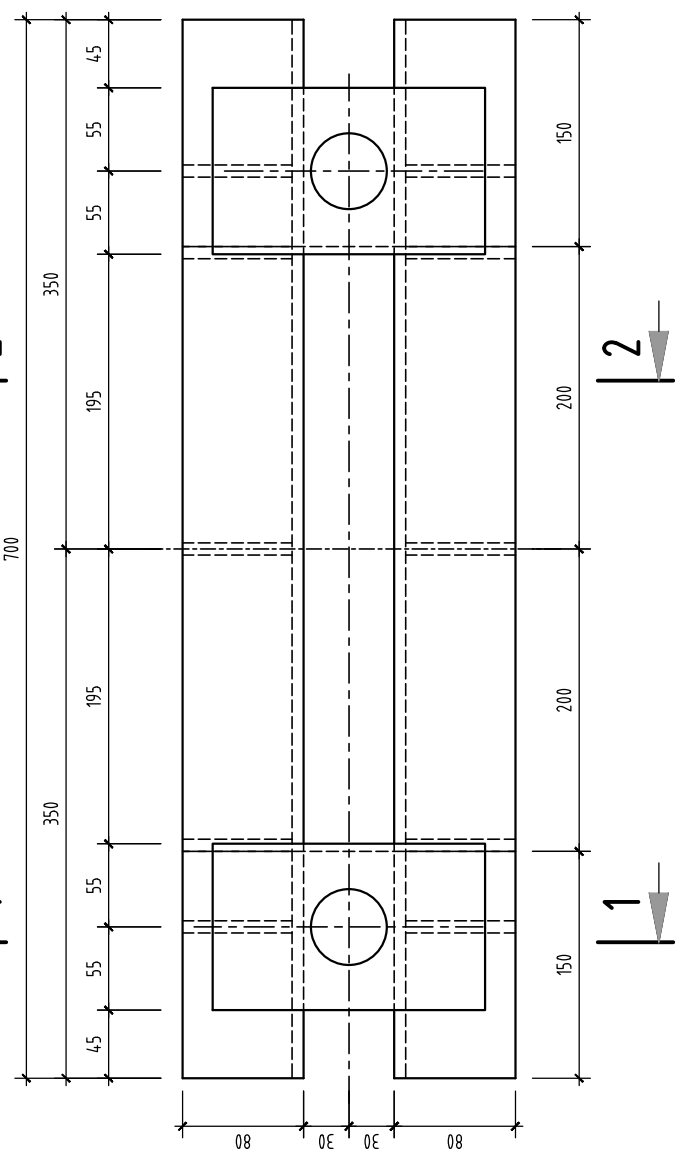
MẶT CẮT 1-1
1:5



MẶT CẮT 2-2
1:5

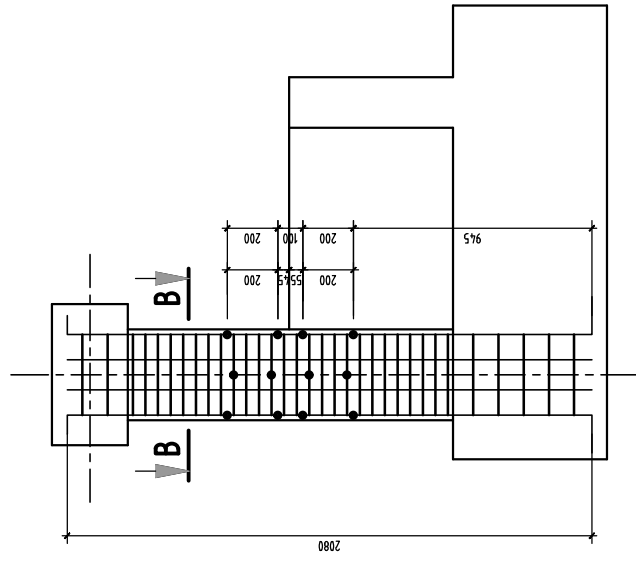


MẶT ĐỨNG DẪM GIA TẢI
1:5

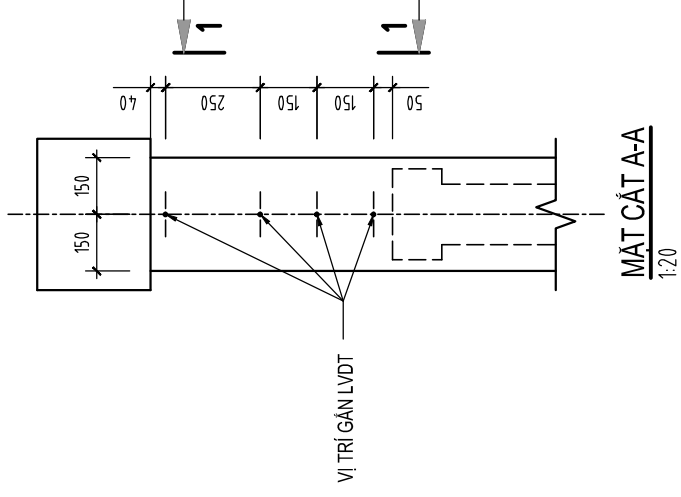


MẶT BẰNG DẪM GIA TẢI
1:5

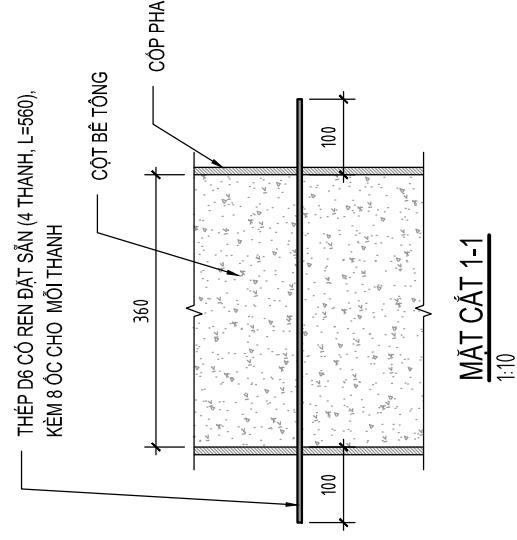
GHI CHÚ:
 - VẬT LIỆU THÉP: CCT38
 - QUE HÀN: IM2
 - TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN ĐỀU LÀ ĐƯỜNG HÀN 2 MẶT, HÀN
 - CHI TIẾT CÁC BẢN MẪ THÉP XEM BẢN VẼ 02



BỘ TRÍ PHIÊN ĐO BIẾN DẠNG TRONG CỘT THÉP
1:20



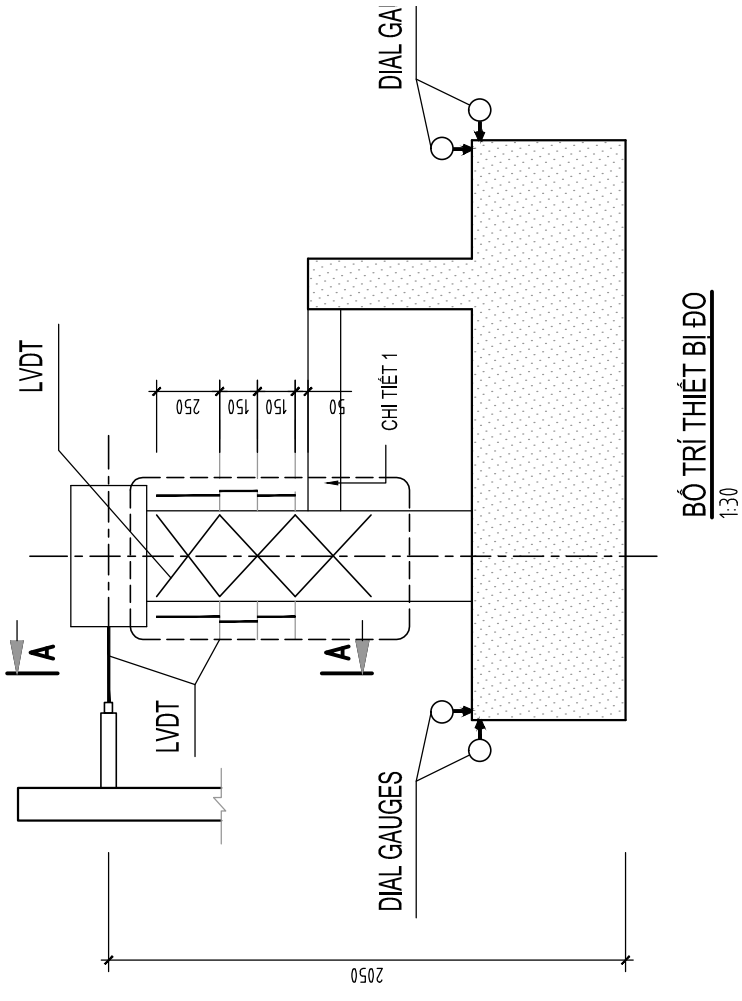
MẶT CẮT A-A
1:20



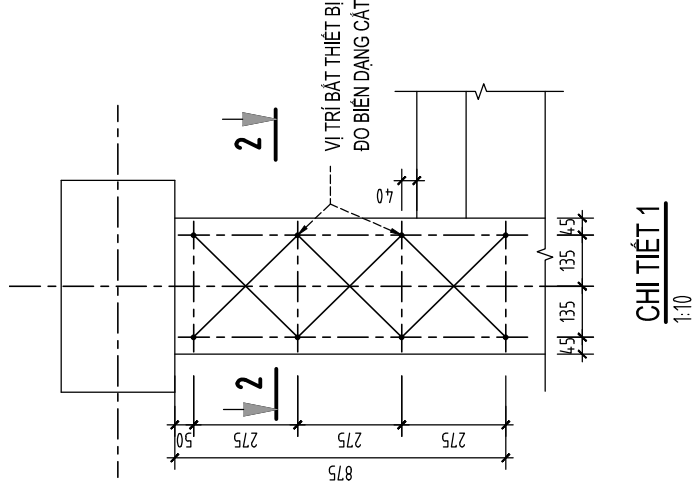
MẶT CẮT 1-1
1:10

TRÌNH TỰ THI CÔNG

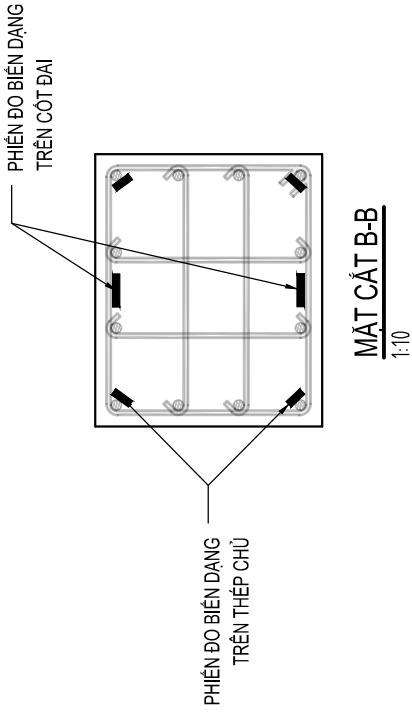
- GHEP CỘP PHA, ĐỊNH VỊ KHOAN LỖ
- XÒ THÉP CHỜ
- ĐÓ BÊ TÔNG



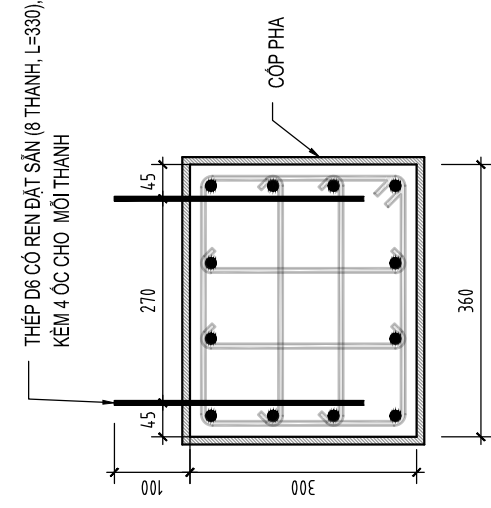
BỘ TRÍ THIẾT BỊ ĐO
1:30



CHI TIẾT 1
1:10



MẶT CẮT B-B
1:10



MẶT CẮT 2-2
1:10

TRÌNH TỰ THI CÔNG

- GHEP CỘP PHA, ĐỊNH VỊ KHOAN LỖ
- XÒ THÉP CHỜ
- ĐÓ BÊ TÔNG