

Assignment

Berj Dekramanjan

2022-10-19

Practical Machine Learning Assignment

The goal of this markdown will be to use data from accelerators on the belt, forearm, arm, and dumbbell of 6 participants to predict the manner in which they did the exercise. The report describes how the model was built, how it was cross validated, and why you different choices were made.

```
library(rpart)
library(rpart.plot)
```

```
## Warning: package 'rpart.plot' was built under R version 4.2.1
```

```
library(lattice)
library(ggplot2)
library(corrplot)
```

```
## corrplot 0.92 loaded
```

```
library(randomForest)
```

```
## Warning: package 'randomForest' was built under R version 4.2.1
```

```
## randomForest 4.7-1.1
```

```
## Type rfNews() to see new features/changes/bug fixes.
```

```
##
## Attaching package: 'randomForest'
```

```
## The following object is masked from 'package:ggplot2':
##
##     margin
```

```
library(rattle)
```

```
## Warning: package 'rattle' was built under R version 4.2.1
```

```
## Loading required package: tibble
```

```

## Loading required package: bitops

## Rattle: A free graphical interface for data science with R.
## Version 5.5.1 Copyright (c) 2006-2021 Togaware Pty Ltd.
## Type 'rattle()' to shake, rattle, and roll your data.

##
## Attaching package: 'rattle'

## The following object is masked from 'package:randomForest':
##
##      importance

library(tidyverse)

## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.1 --

## v tidyr    1.2.0      v dplyr    1.0.9
## v readr    2.1.2      v stringr 1.4.1
## v purrr    0.3.4      v forcats 0.5.1

## Warning: package 'stringr' was built under R version 4.2.1

## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::combine()      masks randomForest::combine()
## x dplyr::filter()       masks stats::filter()
## x dplyr::lag()          masks stats::lag()
## x randomForest::margin() masks ggplot2::margin()

library(caret)

## Warning: package 'caret' was built under R version 4.2.1

##
## Attaching package: 'caret'

## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##      lift

Nine different packages are loaded

data_train <- read.csv("pml-training.csv")[,-1]
data_quiz <- read.csv("pml-testing.csv")[,-1]
dim(data_train)

## [1] 19622 159

```

```
dim(data_quiz)
```

```
## [1] 20 159
```

Both sets of data were loaded, and the dimensions of the training and testing data checked.

```
NZV <- nearZeroVar(data_train)
data_train <- data_train[, -NZV]
data_quiz <- data_quiz[, -NZV]

NaValues <- sapply(data_train, function(x) mean(is.na(x))) > 0.9
data_train <- data_train[, NaValues == "FALSE"]
data_quiz <- data_quiz[, NaValues == "FALSE"]

data_train <- data_train[, -c(1:5)]
data_quiz <- data_quiz[, -c(1:5)]

dim(data_train)
```

```
## [1] 19622 53
```

```
dim(data_quiz)
```

```
## [1] 20 53
```

The data was cleaned by: -first removing any predictors that have missin or non-unique values -then removing any cases that have missing values -then the id and time variables were removed -finaly the dimensions of the datasets was checked again

```
in_train <- createDataPartition(data_train$classe, p=0.75, list=FALSE)
train_set <- data_train[ in_train, ]
test_set <- data_train[-in_train, ]

dim(train_set)
```

```
## [1] 14718 53
```

```
dim(test_set)
```

```
## [1] 4904 53
```

test data was partitioned for further analysis

```
train_set %>% mutate_at(c(2:52), as.numeric)
```

```
##      roll_belt pitch_belt yaw_belt total_accel_belt gyros_belt_x gyros_belt_y
## 4          1.48      8.05  -94.40              3         0.02      0.00
## 6          1.45      8.06  -94.40              3         0.02      0.00
## 7          1.42      8.09  -94.40              3         0.02      0.00
```

## 8	1.42	8.13	-94.40	3	0.02	0.00
## 9	1.43	8.16	-94.40	3	0.02	0.00
## 11	1.45	8.18	-94.40	3	0.03	0.00
## 13	1.42	8.20	-94.40	3	0.02	0.00
## 14	1.42	8.21	-94.40	3	0.02	0.00
## 15	1.45	8.20	-94.40	3	0.00	0.00
## 16	1.48	8.15	-94.40	3	0.00	0.00
## 17	1.51	8.12	-94.40	3	0.00	0.00
## 18	1.55	8.08	-94.40	3	0.00	0.02
## 19	1.57	8.06	-94.40	3	0.00	0.00
## 20	1.59	8.07	-94.40	3	0.02	0.00
## 21	1.60	8.10	-94.40	3	0.02	0.00
## 23	1.56	8.10	-94.30	3	0.02	0.00
## 24	1.51	8.10	-94.40	3	0.02	0.00
## 26	1.55	8.09	-94.40	3	0.02	0.00
## 27	1.54	8.11	-94.40	3	0.03	0.00
## 28	1.53	8.14	-94.40	3	0.03	0.00
## 29	1.52	8.16	-94.40	3	0.03	0.00
## 30	1.52	8.17	-94.40	3	0.03	0.00
## 31	1.53	8.17	-94.40	3	0.02	0.02
## 37	1.41	8.11	-94.30	3	0.00	0.02
## 38	1.40	8.04	-94.30	3	0.00	0.00
## 39	1.40	8.04	-94.30	3	0.02	0.00
## 42	1.39	8.05	-94.30	3	0.00	0.00
## 43	1.34	8.05	-94.30	3	0.00	0.02
## 44	1.30	8.00	-94.20	3	-0.02	0.02
## 45	1.30	7.85	-94.20	3	-0.02	0.02
## 47	1.33	7.76	-94.20	3	-0.02	0.02
## 48	1.33	7.69	-94.20	3	0.02	0.00
## 50	1.30	7.68	-94.20	3	0.00	0.00
## 53	1.26	7.54	-94.10	3	0.00	0.00
## 54	1.25	7.46	-94.10	3	0.00	0.00
## 58	1.23	7.43	-94.10	3	0.00	0.00
## 61	1.26	7.41	-94.10	3	0.00	0.00
## 62	1.26	7.40	-94.10	3	0.00	0.00
## 63	1.27	7.35	-94.10	3	0.00	0.00
## 64	1.28	7.35	-94.10	3	0.00	0.00
## 65	1.28	7.33	-94.10	3	0.00	0.00
## 66	1.23	7.31	-94.10	3	0.00	0.00
## 67	1.23	7.32	-94.10	3	0.00	0.00
## 69	1.17	7.27	-94.10	3	0.00	0.00
## 71	1.15	7.29	-94.10	3	0.02	0.00
## 72	1.16	7.27	-94.10	3	0.00	0.00
## 74	1.19	7.25	-94.10	3	0.02	0.00
## 76	1.18	7.26	-94.10	3	0.02	0.00
## 77	1.18	7.28	-94.10	3	0.02	0.00
## 78	1.16	7.28	-94.10	3	0.02	0.00
## 80	1.13	7.30	-94.10	3	0.02	0.00
## 81	1.10	7.30	-94.10	3	0.02	0.00
## 82	1.10	7.32	-94.10	3	0.02	0.00
## 83	1.09	7.31	-94.10	3	0.02	0.00
## 85	1.06	7.41	-94.10	3	0.03	0.00
## 86	1.06	7.44	-94.10	3	0.03	0.00
## 87	1.04	7.45	-94.10	3	0.02	0.00

## 89	1.04	7.47	-94.10	3	0.02	0.00
## 91	1.03	7.49	-94.00	3	0.02	0.00
## 96	1.04	7.54	-94.10	3	0.02	0.00
## 97	1.02	7.53	-94.10	3	0.00	0.00
## 99	1.03	7.43	-94.10	3	0.00	0.00
## 100	1.06	7.42	-94.10	3	0.02	0.00
## 101	1.05	7.42	-94.10	3	0.02	0.00
## 102	1.04	7.43	-94.10	3	0.02	0.00
## 103	1.03	7.41	-94.10	3	0.02	0.00
## 104	1.03	7.40	-94.10	3	0.02	0.00
## 105	1.03	7.40	-94.10	3	0.02	0.00
## 106	1.05	7.42	-94.10	3	0.02	0.00
## 107	1.08	7.44	-94.00	3	0.02	0.02
## 109	1.07	7.43	-94.00	3	0.02	0.00
## 110	1.06	7.43	-94.00	3	0.02	0.00
## 111	1.04	7.42	-94.00	3	0.02	0.00
## 112	1.05	7.43	-94.00	3	0.02	0.00
## 114	1.12	7.40	-94.10	3	0.00	0.00
## 115	1.15	7.39	-94.10	3	0.00	0.00
## 116	1.22	7.35	-94.10	3	-0.02	0.00
## 117	1.23	7.34	-94.10	3	0.00	0.00
## 119	1.32	7.28	-94.10	3	0.00	0.00
## 120	1.29	7.23	-94.10	3	-0.02	0.00
## 121	1.24	7.20	-94.10	3	-0.02	0.00
## 122	1.12	7.15	-94.00	3	0.00	0.00
## 123	1.05	7.13	-94.00	3	0.00	0.02
## 124	1.09	7.18	-94.00	3	0.00	0.00
## 126	1.13	7.17	-94.00	3	0.02	0.00
## 127	1.15	7.19	-94.00	3	0.02	0.00
## 129	1.16	7.23	-94.00	3	0.03	0.00
## 131	1.38	7.60	-93.90	3	0.06	0.02
## 132	1.40	7.64	-93.90	3	0.06	0.00
## 133	1.40	7.74	-93.90	3	0.05	0.00
## 135	1.44	7.82	-93.90	3	0.00	0.02
## 136	1.44	7.73	-93.90	3	-0.02	0.02
## 137	1.48	7.54	-93.90	3	-0.03	0.02
## 138	1.49	7.44	-93.80	3	-0.02	0.02
## 139	1.44	7.28	-93.80	3	0.00	0.02
## 140	1.42	7.26	-93.80	3	0.00	0.00
## 142	1.30	7.15	-93.80	3	0.00	0.00
## 143	1.29	7.13	-93.80	3	0.00	0.00
## 144	1.29	7.08	-93.80	3	0.00	0.00
## 145	1.22	7.04	-93.80	3	0.02	0.00
## 146	1.23	7.03	-93.80	3	0.02	0.00
## 148	1.10	6.98	-93.80	3	0.00	0.00
## 150	1.03	6.96	-93.80	3	0.02	0.00
## 151	0.97	6.98	-93.80	3	0.03	-0.02
## 153	0.92	7.06	-93.80	3	0.03	0.00
## 155	0.90	7.08	-93.80	4	0.02	0.00
## 156	0.88	7.09	-93.80	3	0.02	0.00
## 158	0.85	7.07	-93.80	4	0.02	0.00
## 159	0.84	7.09	-93.80	3	0.03	0.02
## 160	0.88	7.23	-93.80	4	0.03	0.00
## 161	0.91	7.26	-93.80	4	0.03	0.00

## 162	0.98	7.30	-93.80	4	0.03	0.00
## 163	0.99	7.34	-93.80	4	0.03	0.00
## 165	1.01	7.38	-93.80	4	0.03	0.00
## 166	129.00	28.70	1.63	21	-0.51	-0.03
## 168	129.00	28.90	1.07	21	-0.53	-0.02
## 169	129.00	28.90	0.95	21	-0.51	-0.03
## 172	129.00	28.80	0.56	21	-0.48	-0.03
## 173	129.00	28.80	0.51	21	-0.47	-0.03
## 175	129.00	28.60	0.78	21	-0.40	-0.05
## 176	129.00	28.50	0.92	21	-0.42	-0.05
## 177	129.00	28.50	0.97	21	-0.45	-0.02
## 178	129.00	28.50	0.93	21	-0.47	-0.03
## 180	128.00	28.80	0.77	21	-0.51	-0.03
## 181	128.00	28.80	0.72	21	-0.51	-0.03
## 182	128.00	28.80	0.67	21	-0.45	-0.03
## 183	128.00	28.60	0.78	20	-0.40	-0.03
## 187	129.00	28.40	0.98	21	-0.40	-0.02
## 188	129.00	28.20	1.30	21	-0.43	-0.03
## 189	129.00	28.20	1.32	21	-0.43	-0.03
## 190	129.00	28.10	1.39	21	-0.42	-0.03
## 191	129.00	28.10	1.45	21	-0.40	-0.03
## 192	129.00	28.10	1.50	21	-0.42	-0.03
## 194	129.00	28.10	1.63	21	-0.43	-0.03
## 195	129.00	28.10	1.65	21	-0.43	-0.03
## 196	129.00	28.00	1.71	21	-0.42	-0.03
## 197	129.00	28.00	1.77	21	-0.42	-0.03
## 199	129.00	28.00	1.92	21	-0.42	-0.03
## 200	129.00	28.00	1.92	21	-0.42	-0.03
## 201	129.00	28.00	1.97	21	-0.43	-0.03
## 202	129.00	28.00	2.09	21	-0.43	-0.03
## 203	129.00	28.00	2.12	21	-0.43	-0.03
## 204	129.00	27.90	2.20	21	-0.42	-0.03
## 205	129.00	27.90	2.25	21	-0.42	-0.03
## 207	129.00	27.90	2.32	21	-0.42	-0.03
## 208	129.00	27.90	2.35	21	-0.43	-0.03
## 209	129.00	27.90	2.35	21	-0.43	-0.03
## 210	129.00	27.90	2.35	21	-0.43	-0.03
## 211	129.00	27.90	2.39	21	-0.43	-0.03
## 212	129.00	27.90	2.40	21	-0.43	-0.03
## 214	129.00	27.90	2.46	21	-0.43	-0.03
## 216	129.00	28.00	2.57	21	-0.43	-0.03
## 218	129.00	28.00	2.61	21	-0.45	-0.03
## 219	129.00	28.00	2.63	21	-0.42	-0.03
## 220	129.00	27.90	2.66	21	-0.40	-0.02
## 221	129.00	27.90	2.68	21	-0.42	-0.02
## 224	129.00	27.80	2.60	21	-0.47	-0.02
## 226	129.00	27.90	2.43	21	-0.47	-0.02
## 227	129.00	27.90	2.39	21	-0.47	-0.02
## 228	129.00	27.90	2.36	21	-0.47	-0.02
## 229	129.00	27.90	2.32	21	-0.47	-0.02
## 230	129.00	27.90	2.18	21	-0.47	-0.02
## 231	129.00	27.90	2.11	20	-0.45	-0.03
## 232	129.00	27.90	2.08	21	-0.45	-0.02
## 233	129.00	27.80	2.01	21	-0.45	-0.02

## 234	129.00	27.80	2.01	21	-0.45	-0.02
## 235	129.00	27.80	1.99	21	-0.45	-0.02
## 238	129.00	27.80	1.95	21	-0.47	-0.02
## 239	128.00	27.80	1.76	21	-0.51	0.00
## 240	128.00	27.90	1.61	20	-0.50	-0.02
## 241	128.00	27.80	1.52	21	-0.47	-0.02
## 242	128.00	27.80	1.49	21	-0.47	-0.02
## 243	128.00	27.80	1.47	20	-0.48	-0.02
## 245	128.00	27.80	1.35	21	-0.48	-0.02
## 249	128.00	27.90	0.91	20	-0.50	-0.03
## 250	128.00	27.90	0.82	21	-0.50	-0.03
## 251	128.00	27.90	0.73	20	-0.48	-0.03
## 252	128.00	27.90	0.71	20	-0.48	-0.02
## 253	127.00	28.00	0.60	21	-0.50	-0.02
## 255	127.00	27.90	0.23	20	-0.47	-0.02
## 256	127.00	27.80	0.19	20	-0.43	-0.03
## 257	127.00	27.60	0.40	20	-0.37	-0.05
## 258	127.00	27.50	0.78	20	-0.32	-0.06
## 260	127.00	27.30	1.64	20	-0.37	-0.05
## 261	127.00	27.30	1.68	20	-0.39	-0.06
## 262	127.00	27.30	1.70	20	-0.39	-0.05
## 263	127.00	27.30	1.83	20	-0.37	-0.05
## 264	127.00	27.30	1.87	20	-0.42	-0.05
## 266	128.00	27.40	1.94	20	-0.43	-0.05
## 267	128.00	27.40	1.89	21	-0.45	-0.03
## 268	128.00	27.50	1.80	21	-0.47	-0.03
## 270	127.00	27.70	1.50	21	-0.50	-0.03
## 271	127.00	27.70	1.45	20	-0.48	-0.03
## 272	127.00	27.80	1.34	20	-0.47	-0.03
## 274	127.00	27.90	1.13	21	-0.50	-0.02
## 275	127.00	27.90	0.98	21	-0.48	-0.02
## 276	127.00	28.00	0.92	21	-0.50	-0.02
## 278	127.00	28.00	0.80	20	-0.50	-0.03
## 279	127.00	28.00	0.72	20	-0.48	-0.02
## 282	127.00	28.00	0.39	20	-0.47	-0.02
## 283	127.00	28.00	0.33	20	-0.45	0.00
## 284	127.00	28.00	0.30	20	-0.43	-0.02
## 285	127.00	27.80	0.40	20	-0.40	-0.03
## 286	127.00	27.80	0.46	20	-0.40	-0.02
## 287	127.00	27.70	0.49	20	-0.40	-0.03
## 288	127.00	27.70	0.46	20	-0.42	-0.02
## 290	126.00	27.80	0.43	20	-0.45	-0.03
## 292	126.00	27.80	0.35	20	-0.45	-0.03
## 293	126.00	27.80	0.38	20	-0.42	-0.03
## 295	126.00	27.60	0.43	20	-0.40	-0.02
## 296	126.00	27.50	0.42	20	-0.40	-0.02
## 297	126.00	27.50	0.44	20	-0.40	-0.02
## 300	127.00	27.00	1.09	20	-0.39	-0.03
## 301	127.00	27.00	1.18	20	-0.40	-0.03
## 302	127.00	27.00	1.15	20	-0.45	-0.02
## 303	127.00	27.00	0.93	21	-0.48	-0.02
## 304	127.00	27.10	0.85	21	-0.50	-0.02
## 305	127.00	27.40	0.30	21	-0.58	0.00
## 306	126.00	27.40	0.13	21	-0.58	0.00

## 307	126.00	27.50	-0.15	20	-0.58	0.00
## 309	126.00	27.50	-0.58	20	-0.55	0.00
## 310	126.00	27.60	-1.03	20	-0.58	0.00
## 311	125.00	27.70	-1.21	20	-0.58	0.00
## 313	125.00	27.60	-1.86	20	-0.50	-0.02
## 314	124.00	27.60	-2.03	20	-0.50	-0.02
## 315	124.00	27.60	-2.07	20	-0.48	-0.02
## 316	124.00	27.50	-2.11	19	-0.42	-0.03
## 317	124.00	27.40	-2.08	19	-0.39	-0.03
## 318	124.00	27.30	-2.00	19	-0.37	-0.05
## 319	124.00	27.00	-1.68	19	-0.32	-0.03
## 320	124.00	26.80	-1.36	19	-0.31	-0.03
## 321	125.00	26.70	-1.26	20	-0.32	-0.03
## 322	125.00	26.70	-1.17	20	-0.34	-0.05
## 323	125.00	26.60	-0.79	20	-0.43	-0.05
## 324	125.00	26.70	-0.77	20	-0.43	-0.05
## 326	125.00	26.70	-0.91	20	-0.45	-0.03
## 328	125.00	26.70	-0.98	20	-0.45	-0.05
## 329	125.00	26.70	-0.97	20	-0.43	-0.03
## 330	125.00	26.60	-0.94	20	-0.42	-0.03
## 332	125.00	26.50	-0.94	20	-0.42	-0.03
## 334	125.00	26.40	-0.90	20	-0.42	-0.03
## 335	125.00	26.40	-0.89	20	-0.43	-0.03
## 336	125.00	26.40	-0.90	20	-0.43	-0.03
## 337	125.00	26.40	-0.89	20	-0.45	-0.03
## 338	125.00	26.40	-0.86	20	-0.43	-0.03
## 339	125.00	26.30	-0.82	20	-0.40	-0.03
## 340	125.00	26.30	-0.75	20	-0.40	-0.03
## 342	125.00	26.10	-0.55	20	-0.42	-0.02
## 343	125.00	26.20	-0.60	20	-0.45	-0.03
## 344	125.00	26.20	-0.65	19	-0.47	-0.03
## 345	125.00	26.20	-0.70	19	-0.45	-0.03
## 347	124.00	26.20	-0.74	20	-0.42	-0.03
## 348	124.00	26.20	-0.79	20	-0.43	-0.03
## 349	124.00	26.20	-0.80	20	-0.42	-0.03
## 350	124.00	26.10	-0.74	19	-0.39	-0.03
## 351	124.00	26.10	-0.71	19	-0.39	-0.05
## 352	125.00	26.10	-0.70	20	-0.39	-0.03
## 353	125.00	25.90	-0.31	20	-0.34	-0.05
## 354	125.00	25.90	-0.25	20	-0.35	-0.05
## 356	125.00	25.80	-0.07	20	-0.39	-0.05
## 357	125.00	25.80	-0.09	20	-0.40	-0.03
## 358	125.00	25.80	-0.03	20	-0.40	-0.03
## 359	125.00	25.80	-0.04	20	-0.40	-0.03
## 360	125.00	25.80	-0.05	20	-0.42	-0.03
## 361	125.00	25.90	-0.24	20	-0.48	-0.02
## 362	125.00	26.10	-0.57	20	-0.51	0.00
## 364	125.00	26.20	-0.98	20	-0.53	-0.02
## 365	125.00	26.30	-1.09	20	-0.53	-0.02
## 366	125.00	26.30	-1.19	20	-0.51	-0.02
## 367	125.00	26.30	-1.32	20	-0.51	-0.02
## 368	125.00	26.40	-1.45	20	-0.53	-0.02
## 369	125.00	26.40	-1.51	20	-0.53	-0.02
## 370	124.00	26.50	-1.80	20	-0.56	-0.02

## 371	124.00	26.60	-1.92	20	-0.55	-0.02
## 372	124.00	26.60	-2.04	20	-0.53	-0.02
## 373	124.00	26.60	-2.26	20	-0.53	0.00
## 374	124.00	26.70	-2.37	20	-0.53	-0.02
## 376	123.00	26.60	-3.09	19	-0.45	-0.03
## 377	123.00	26.60	-3.06	19	-0.40	-0.03
## 378	123.00	26.50	-2.92	19	-0.37	-0.05
## 382	124.00	25.90	-1.77	20	-0.43	-0.03
## 384	124.00	25.90	-1.75	20	-0.42	-0.03
## 385	125.00	25.80	-1.59	20	-0.37	-0.03
## 386	125.00	25.70	-1.49	20	-0.37	-0.03
## 387	125.00	25.70	-1.41	20	-0.37	-0.05
## 388	125.00	25.60	-1.23	20	-0.35	-0.05
## 390	125.00	25.50	-1.08	20	-0.35	-0.03
## 391	125.00	25.40	-0.84	20	-0.37	-0.03
## 392	125.00	25.40	-0.79	20	-0.39	-0.03
## 393	125.00	25.40	-0.74	20	-0.42	-0.02
## 394	125.00	25.40	-0.74	20	-0.43	-0.02
## 395	125.00	25.50	-0.81	20	-0.45	-0.02
## 397	125.00	25.60	-1.04	20	-0.48	-0.02
## 400	125.00	25.90	-1.77	20	-0.53	-0.02
## 404	124.00	26.20	-2.40	20	-0.55	-0.02
## 405	124.00	26.20	-2.50	20	-0.55	-0.02
## 406	124.00	26.30	-2.61	20	-0.55	-0.02
## 407	124.00	26.30	-2.75	20	-0.55	-0.02
## 409	124.00	26.10	-2.89	19	-0.34	-0.03
## 410	124.00	26.00	-2.80	19	-0.32	-0.05
## 411	124.00	25.90	-2.65	19	-0.31	-0.05
## 412	124.00	25.70	-2.21	20	-0.34	-0.06
## 414	124.00	25.60	-2.01	20	-0.37	-0.05
## 415	124.00	25.60	-1.86	20	-0.39	-0.03
## 416	124.00	25.60	-1.79	20	-0.40	-0.05
## 417	124.00	25.60	-1.72	20	-0.40	-0.03
## 418	124.00	25.60	-1.60	20	-0.39	-0.05
## 419	124.00	25.60	-1.55	20	-0.39	-0.03
## 420	124.00	25.50	-1.41	20	-0.40	-0.05
## 421	124.00	25.50	-1.39	20	-0.40	-0.05
## 422	124.00	25.50	-1.32	20	-0.42	-0.03
## 423	125.00	25.50	-1.30	20	-0.42	-0.03
## 427	124.00	25.90	-1.57	20	-0.50	-0.02
## 428	124.00	26.00	-1.68	20	-0.50	-0.02
## 429	124.00	26.00	-1.75	20	-0.50	-0.02
## 430	124.00	26.00	-1.85	20	-0.48	-0.02
## 431	124.00	26.00	-1.92	20	-0.47	-0.02
## 432	124.00	26.00	-2.02	20	-0.47	-0.02
## 433	124.00	26.00	-2.10	20	-0.45	-0.02
## 434	124.00	25.90	-2.10	19	-0.43	-0.03
## 435	124.00	25.90	-2.12	19	-0.42	-0.02
## 436	124.00	25.90	-2.15	20	-0.43	-0.03
## 441	124.00	26.00	-2.10	19	-0.43	-0.05
## 442	124.00	26.10	-2.10	19	-0.43	-0.05
## 443	124.00	26.20	-2.24	20	-0.45	-0.03
## 444	123.00	26.20	-2.24	20	-0.43	-0.03
## 445	123.00	26.20	-2.29	19	-0.45	-0.03

## 448	123.00	26.30	-2.54	19	-0.47	-0.02
## 450	123.00	26.30	-2.80	20	-0.47	-0.02
## 451	123.00	26.40	-2.86	20	-0.47	-0.03
## 452	123.00	26.40	-3.02	19	-0.45	-0.02
## 453	123.00	26.40	-3.00	19	-0.43	-0.03
## 454	123.00	26.30	-2.89	19	-0.40	-0.03
## 457	123.00	25.80	-2.60	19	-0.32	-0.02
## 458	124.00	25.70	-2.51	20	-0.32	-0.03
## 459	124.00	25.70	-2.43	20	-0.34	-0.03
## 460	124.00	25.60	-2.36	20	-0.34	-0.02
## 461	124.00	25.60	-2.31	20	-0.35	-0.02
## 462	124.00	25.50	-2.25	20	-0.35	-0.03
## 464	124.00	25.50	-2.08	20	-0.40	-0.03
## 465	124.00	25.70	-2.22	20	-0.48	-0.03
## 466	124.00	25.90	-2.51	20	-0.51	-0.02
## 467	124.00	26.20	-2.93	20	-0.55	-0.03
## 468	123.00	26.70	-3.83	19	-0.55	-0.03
## 470	123.00	26.80	-4.08	19	-0.51	-0.03
## 471	123.00	26.80	-4.14	19	-0.50	-0.03
## 472	122.00	26.80	-4.24	19	-0.42	-0.03
## 473	123.00	26.70	-4.11	19	-0.35	-0.05
## 474	123.00	26.60	-4.03	19	-0.34	-0.03
## 476	123.00	26.30	-3.45	20	-0.37	-0.05
## 479	123.00	26.30	-3.32	19	-0.40	-0.03
## 481	123.00	26.20	-3.26	20	-0.42	-0.03
## 482	124.00	26.20	-3.27	20	-0.45	-0.03
## 483	124.00	26.30	-3.23	20	-0.45	-0.03
## 484	124.00	26.30	-3.28	20	-0.47	-0.02
## 485	124.00	26.30	-3.38	20	-0.48	-0.02
## 486	124.00	26.40	-3.43	20	-0.48	-0.03
## 487	124.00	26.40	-3.48	20	-0.47	-0.03
## 489	124.00	26.30	-3.57	20	-0.43	-0.02
## 490	124.00	26.20	-3.49	20	-0.43	-0.02
## 491	124.00	26.10	-3.44	20	-0.40	-0.03
## 492	124.00	26.10	-3.43	20	-0.42	-0.03
## 493	124.00	26.10	-3.42	20	-0.43	-0.03
## 494	124.00	26.10	-3.35	20	-0.43	-0.05
## 495	124.00	26.10	-3.26	20	-0.42	-0.03
## 496	124.00	26.10	-3.22	20	-0.43	-0.02
## 497	124.00	26.10	-3.16	20	-0.43	-0.03
## 498	124.00	26.10	-3.14	19	-0.43	-0.03
## 499	124.00	26.20	-3.13	20	-0.45	-0.03
## 501	124.00	26.10	-3.12	19	-0.45	-0.02
## 502	124.00	26.20	-3.11	20	-0.43	-0.03
## 503	123.00	26.10	-3.17	19	-0.42	-0.03
## 504	123.00	26.10	-3.19	19	-0.42	-0.03
## 506	123.00	26.00	-3.07	19	-0.39	-0.03
## 507	124.00	26.00	-3.13	19	-0.35	-0.05
## 508	124.00	25.90	-3.01	20	-0.35	-0.03
## 509	124.00	25.90	-2.84	20	-0.37	-0.05
## 510	124.00	25.90	-2.76	20	-0.39	-0.05
## 511	124.00	25.90	-2.74	20	-0.42	-0.05
## 512	124.00	26.00	-2.76	20	-0.43	-0.05
## 515	124.00	26.30	-3.01	20	-0.50	-0.03

## 516	124.00	26.50	-3.13	20	-0.51	-0.05
## 517	124.00	26.50	-3.17	20	-0.51	-0.05
## 518	124.00	26.70	-3.28	20	-0.50	-0.05
## 519	124.00	26.70	-3.33	20	-0.50	-0.05
## 520	124.00	26.70	-3.55	20	-0.42	0.00
## 521	124.00	26.70	-3.54	20	-0.42	0.00
## 522	124.00	26.60	-3.54	20	-0.40	-0.02
## 523	124.00	26.60	-3.53	20	-0.40	0.00
## 524	124.00	26.40	-3.28	20	-0.37	-0.02
## 525	124.00	26.20	-3.05	19	-0.35	-0.02
## 526	124.00	26.20	-2.95	20	-0.35	-0.03
## 528	124.00	26.10	-2.77	19	-0.37	-0.05
## 530	124.00	26.10	-2.54	20	-0.37	-0.05
## 531	124.00	26.10	-2.35	20	-0.42	-0.02
## 532	124.00	26.00	-2.40	19	-0.42	-0.03
## 533	124.00	26.00	-2.39	19	-0.40	-0.03
## 538	124.00	25.80	-2.01	19	-0.40	-0.02
## 539	124.00	25.80	-1.97	19	-0.43	-0.02
## 540	124.00	25.70	-1.91	20	-0.42	-0.02
## 541	124.00	25.50	-1.97	20	-0.42	-0.02
## 542	124.00	25.50	-1.95	20	-0.43	-0.02
## 543	124.00	25.50	-1.97	20	-0.43	-0.02
## 546	124.00	25.80	-2.39	19	-0.50	-0.02
## 547	123.00	25.80	-2.51	20	-0.51	-0.02
## 548	123.00	25.90	-2.58	20	-0.53	-0.02
## 549	123.00	26.00	-2.76	20	-0.55	-0.02
## 550	123.00	26.00	-2.88	20	-0.55	-0.02
## 551	123.00	26.10	-2.97	20	-0.55	-0.02
## 552	123.00	26.10	-3.09	20	-0.53	-0.02
## 553	123.00	26.20	-3.41	19	-0.51	-0.02
## 554	123.00	26.20	-3.52	19	-0.51	-0.02
## 555	123.00	26.20	-3.58	19	-0.50	-0.03
## 556	122.00	26.20	-3.68	19	-0.48	-0.02
## 557	122.00	26.20	-3.76	19	-0.48	-0.03
## 558	122.00	26.20	-3.81	19	-0.47	-0.03
## 559	122.00	26.10	-3.88	19	-0.42	-0.03
## 560	122.00	26.00	-3.75	19	-0.35	-0.03
## 561	122.00	25.90	-3.63	19	-0.34	-0.03
## 562	123.00	25.70	-3.09	19	-0.35	-0.05
## 563	123.00	25.70	-3.06	19	-0.37	-0.05
## 565	123.00	25.80	-2.88	20	-0.42	-0.03
## 566	123.00	25.90	-3.00	20	-0.47	-0.03
## 567	123.00	26.00	-3.10	19	-0.48	-0.03
## 568	123.00	26.00	-3.20	20	-0.48	-0.02
## 569	123.00	26.00	-3.33	20	-0.50	-0.02
## 571	122.00	26.10	-3.50	19	-0.50	-0.03
## 572	122.00	26.10	-3.62	19	-0.50	-0.02
## 573	122.00	26.00	-4.01	19	-0.42	-0.03
## 574	122.00	26.00	-3.97	19	-0.40	-0.03
## 575	122.00	25.90	-3.91	19	-0.40	-0.03
## 576	122.00	25.90	-3.93	19	-0.40	-0.03
## 577	122.00	25.90	-3.91	19	-0.40	-0.05
## 580	122.00	25.90	-3.90	19	-0.42	-0.03
## 582	122.00	26.00	-4.09	20	-0.47	-0.03

## 583	122.00	26.10	-4.62	19	-0.43	-0.03
## 585	122.00	26.00	-4.50	19	-0.39	-0.05
## 587	122.00	26.00	-4.36	19	-0.39	-0.03
## 588	122.00	25.90	-4.30	19	-0.39	-0.03
## 589	122.00	25.90	-4.27	19	-0.39	-0.03
## 590	123.00	25.80	-4.24	20	-0.40	-0.03
## 592	123.00	25.80	-4.14	20	-0.40	-0.03
## 595	123.00	25.50	-3.79	20	-0.42	-0.03
## 596	123.00	25.60	-3.83	20	-0.45	-0.03
## 597	123.00	25.60	-3.84	20	-0.47	-0.02
## 598	123.00	25.70	-3.98	20	-0.51	-0.02
## 599	123.00	26.30	-4.56	20	-0.48	-0.03
## 600	123.00	26.30	-4.61	19	-0.45	-0.02
## 601	123.00	26.20	-4.60	19	-0.43	-0.03
## 602	123.00	26.20	-4.52	20	-0.40	-0.03
## 603	123.00	25.90	-3.98	20	-0.37	-0.05
## 604	123.00	25.90	-3.89	20	-0.37	-0.03
## 605	123.00	25.90	-3.70	19	-0.42	-0.05
## 606	123.00	25.90	-3.65	19	-0.40	-0.03
## 607	123.00	25.90	-3.64	19	-0.42	-0.03
## 608	123.00	25.90	-3.62	19	-0.42	-0.03
## 609	123.00	25.90	-3.63	19	-0.42	-0.03
## 610	123.00	25.90	-3.68	19	-0.43	-0.03
## 611	123.00	26.00	-3.68	19	-0.45	-0.03
## 612	123.00	26.00	-3.69	20	-0.45	-0.03
## 613	123.00	26.00	-3.73	19	-0.43	-0.03
## 615	123.00	26.10	-3.67	19	-0.43	-0.03
## 616	123.00	26.00	-3.62	19	-0.42	-0.02
## 617	123.00	25.90	-3.58	19	-0.40	-0.02
## 619	123.00	25.90	-3.55	19	-0.40	-0.02
## 620	123.00	25.90	-3.60	20	-0.42	-0.02
## 621	123.00	25.90	-3.60	19	-0.42	-0.02
## 624	123.00	25.80	-3.58	20	-0.42	-0.02
## 625	123.00	25.80	-3.60	20	-0.43	-0.02
## 626	123.00	25.80	-3.63	20	-0.43	-0.02
## 627	123.00	25.80	-3.66	20	-0.43	-0.02
## 628	124.00	26.10	-3.69	20	-0.47	-0.03
## 629	123.00	26.20	-3.84	20	-0.51	-0.03
## 631	123.00	26.20	-4.05	20	-0.47	-0.03
## 633	123.00	26.20	-4.06	20	-0.45	-0.02
## 636	123.00	26.00	-3.92	19	-0.37	-0.03
## 637	123.00	26.00	-3.85	19	-0.39	-0.03
## 638	123.00	25.90	-3.56	20	-0.40	-0.03
## 639	123.00	25.90	-3.44	20	-0.40	-0.03
## 640	123.00	26.00	-3.43	19	-0.43	-0.03
## 641	123.00	26.00	-3.47	19	-0.43	-0.03
## 642	123.00	26.00	-3.42	19	-0.42	-0.03
## 645	123.00	26.10	-3.45	19	-0.45	-0.02
## 646	123.00	26.10	-3.47	19	-0.45	-0.02
## 648	123.00	26.00	-3.57	19	-0.42	-0.03
## 650	123.00	25.70	-3.55	20	-0.43	-0.02
## 651	123.00	25.70	-3.60	20	-0.45	-0.02
## 653	123.00	25.70	-3.60	20	-0.47	-0.02
## 655	123.00	25.70	-3.73	20	-0.47	-0.02

## 656	123.00	25.80	-3.75	20	-0.48	-0.02
## 657	123.00	25.90	-4.03	20	-0.50	-0.03
## 658	122.00	26.40	-4.59	19	-0.42	-0.03
## 659	122.00	26.50	-4.69	19	-0.43	-0.03
## 660	122.00	26.40	-4.72	19	-0.43	-0.02
## 662	122.00	26.40	-4.79	19	-0.42	-0.02
## 663	122.00	26.40	-4.83	19	-0.42	-0.03
## 664	123.00	26.20	-4.70	20	-0.37	-0.03
## 666	123.00	26.20	-4.60	20	-0.39	-0.02
## 667	123.00	26.10	-4.58	20	-0.40	-0.02
## 668	123.00	26.20	-4.53	20	-0.43	-0.03
## 669	123.00	26.30	-4.60	20	-0.47	-0.03
## 670	123.00	26.30	-4.63	20	-0.47	-0.03
## 671	123.00	26.30	-4.61	20	-0.47	-0.05
## 674	123.00	26.40	-4.65	20	-0.45	-0.03
## 675	123.00	26.40	-4.71	20	-0.45	-0.03
## 676	123.00	26.40	-4.69	20	-0.45	-0.03
## 677	123.00	26.40	-4.69	20	-0.43	-0.03
## 678	124.00	26.40	-4.61	20	-0.43	-0.03
## 679	124.00	26.40	-4.42	20	-0.45	-0.03
## 681	124.00	26.50	-4.46	20	-0.45	-0.03
## 682	124.00	26.40	-4.36	20	-0.43	-0.03
## 684	124.00	26.50	-4.32	20	-0.45	-0.03
## 685	124.00	26.50	-4.32	20	-0.45	-0.03
## 686	124.00	26.40	-4.28	20	-0.43	-0.03
## 688	124.00	26.40	-4.11	20	-0.43	-0.03
## 689	124.00	26.40	-4.04	20	-0.43	-0.03
## 690	124.00	26.40	-4.04	20	-0.45	-0.02
## 691	124.00	26.40	-4.04	20	-0.45	-0.02
## 693	124.00	26.40	-3.96	20	-0.42	-0.03
## 694	122.00	-44.90	179.00	17	0.11	0.14
## 695	122.00	-44.90	178.00	18	0.11	0.14
## 696	122.00	-44.90	178.00	18	0.06	0.13
## 697	122.00	-44.90	178.00	18	0.06	0.11
## 698	122.00	-44.90	178.00	17	0.06	0.10
## 699	122.00	-44.80	178.00	18	0.08	0.10
## 700	122.00	-44.90	178.00	18	0.14	0.11
## 701	122.00	-44.90	178.00	17	0.16	0.13
## 702	123.00	-45.00	178.00	18	0.08	0.13
## 704	123.00	-44.60	178.00	18	0.03	0.08
## 705	123.00	-44.60	178.00	19	0.06	0.08
## 706	123.00	-44.50	178.00	18	0.05	0.06
## 707	124.00	-44.30	178.00	17	-0.02	0.05
## 708	124.00	-44.20	177.00	19	0.02	0.03
## 709	124.00	-44.20	177.00	17	0.05	0.05
## 710	124.00	-44.00	177.00	18	0.06	0.05
## 712	124.00	-43.70	177.00	19	0.11	0.05
## 713	124.00	-43.70	177.00	19	0.14	0.06
## 714	124.00	-43.70	178.00	18	0.18	0.08
## 715	124.00	-43.70	178.00	19	0.19	0.10
## 716	124.00	-43.70	178.00	19	0.19	0.10
## 717	124.00	-43.80	178.00	18	0.16	0.11
## 718	124.00	-43.80	178.00	18	0.13	0.11
## 719	124.00	-43.80	178.00	18	0.13	0.11

## 721	125.00	-43.70	178.00	19	0.10	0.13
## 722	125.00	-43.70	178.00	19	0.10	0.13
## 723	125.00	-43.60	178.00	18	0.08	0.11
## 724	125.00	-43.60	178.00	19	0.08	0.13
## 725	125.00	-43.50	177.00	19	0.08	0.13
## 727	125.00	-43.40	177.00	19	0.06	0.13
## 728	126.00	-43.20	177.00	19	0.06	0.11
## 729	126.00	-43.10	176.00	19	0.05	0.11
## 732	126.00	-42.70	176.00	19	0.03	0.13
## 733	127.00	-42.60	175.00	19	0.02	0.13
## 734	127.00	-42.50	175.00	19	0.00	0.14
## 736	127.00	-42.20	174.00	19	-0.02	0.14
## 737	128.00	-41.50	172.00	19	0.00	0.13
## 738	128.00	-41.10	171.00	19	0.02	0.11
## 739	128.00	-41.00	171.00	19	0.03	0.13
## 740	128.00	-40.90	171.00	19	0.02	0.11
## 742	129.00	-40.50	169.00	19	0.06	0.11
## 743	129.00	-40.40	169.00	19	0.08	0.11
## 744	129.00	-40.30	169.00	19	0.08	0.11
## 748	129.00	-40.30	168.00	19	0.10	0.11
## 749	129.00	-40.20	168.00	19	0.10	0.11
## 750	129.00	-40.20	168.00	19	0.11	0.11
## 751	129.00	-40.20	168.00	19	0.11	0.11
## 752	129.00	-40.20	168.00	19	0.11	0.11
## 753	129.00	-40.20	168.00	19	0.11	0.11
## 755	130.00	-40.20	167.00	19	0.10	0.13
## 757	130.00	-40.20	167.00	19	0.10	0.13
## 758	130.00	-40.10	167.00	19	0.10	0.13
## 759	130.00	-40.10	167.00	19	0.08	0.11
## 761	130.00	-40.00	166.00	19	0.10	0.11
## 762	130.00	-39.90	166.00	19	0.10	0.10
## 764	130.00	-39.70	166.00	19	0.06	0.11
## 768	130.00	-39.60	165.00	19	0.11	0.11
## 769	130.00	-39.60	165.00	19	0.13	0.11
## 770	130.00	-39.60	165.00	19	0.13	0.11
## 773	130.00	-39.60	164.00	19	0.13	0.11
## 774	130.00	-39.60	164.00	18	0.11	0.11
## 775	130.00	-39.60	164.00	19	0.11	0.11
## 776	130.00	-39.70	164.00	19	0.14	0.11
## 777	130.00	-39.70	164.00	18	0.14	0.10
## 778	130.00	-39.70	164.00	19	0.13	0.11
## 779	130.00	-39.80	164.00	19	0.13	0.11
## 780	130.00	-39.80	164.00	18	0.13	0.11
## 781	130.00	-39.80	164.00	18	0.13	0.11
## 782	130.00	-39.80	164.00	18	0.13	0.11
## 783	130.00	-39.90	164.00	18	0.13	0.11
## 784	130.00	-39.80	163.00	18	0.11	0.11
## 785	130.00	-39.80	163.00	18	0.11	0.11
## 787	130.00	-39.90	163.00	18	0.11	0.11
## 788	130.00	-39.90	163.00	18	0.13	0.11
## 789	130.00	-39.90	163.00	18	0.13	0.11
## 790	129.00	-39.90	163.00	18	0.13	0.11
## 791	129.00	-40.00	163.00	18	0.13	0.11
## 794	129.00	-40.00	163.00	18	0.11	0.11

## 795	129.00	-40.00	163.00	18	0.11	0.11
## 796	129.00	-40.00	163.00	18	0.11	0.11
## 799	129.00	-40.10	163.00	18	0.11	0.11
## 800	129.00	-40.10	163.00	18	0.11	0.11
## 801	129.00	-40.10	163.00	18	0.11	0.11
## 802	129.00	-40.10	163.00	18	0.10	0.11
## 804	129.00	-40.10	163.00	18	0.13	0.11
## 805	129.00	-40.20	163.00	18	0.13	0.11
## 806	129.00	-40.20	163.00	18	0.13	0.11
## 807	129.00	-40.20	163.00	18	0.13	0.11
## 808	129.00	-40.30	163.00	18	0.13	0.11
## 809	129.00	-40.30	163.00	18	0.13	0.11
## 810	129.00	-40.30	163.00	18	0.13	0.11
## 812	129.00	-40.40	163.00	18	0.13	0.11
## 817	129.00	-40.40	163.00	18	0.10	0.11
## 818	129.00	-40.40	163.00	18	0.08	0.11
## 819	129.00	-40.40	163.00	18	0.08	0.11
## 821	129.00	-40.30	163.00	18	0.08	0.11
## 822	129.00	-40.30	163.00	18	0.08	0.11
## 823	129.00	-40.30	163.00	18	0.13	0.11
## 824	129.00	-40.30	163.00	18	0.13	0.11
## 825	129.00	-40.40	163.00	18	0.13	0.11
## 826	129.00	-40.40	163.00	18	0.13	0.11
## 827	129.00	-40.40	163.00	18	0.11	0.11
## 828	129.00	-40.40	163.00	18	0.11	0.11
## 829	129.00	-40.40	163.00	18	0.13	0.11
## 830	129.00	-40.40	163.00	18	0.13	0.11
## 831	129.00	-40.40	163.00	18	0.13	0.11
## 832	129.00	-40.40	163.00	18	0.11	0.11
## 833	129.00	-40.40	163.00	18	0.11	0.11
## 835	129.00	-40.40	163.00	18	0.11	0.11
## 836	129.00	-40.40	163.00	18	0.11	0.11
## 838	129.00	-40.40	163.00	18	0.10	0.11
## 839	129.00	-40.40	163.00	18	0.10	0.11
## 840	129.00	-40.40	163.00	18	0.08	0.13
## 841	129.00	-40.40	163.00	18	0.08	0.13
## 842	129.00	-40.30	163.00	18	0.06	0.11
## 843	129.00	-40.30	163.00	18	0.06	0.11
## 844	129.00	-40.30	163.00	18	0.06	0.13
## 845	129.00	-40.20	162.00	18	0.06	0.13
## 847	129.00	-40.10	162.00	18	0.03	0.13
## 848	129.00	-40.00	162.00	18	0.03	0.11
## 850	129.00	-39.90	161.00	18	0.10	0.11
## 851	129.00	-39.80	161.00	18	0.10	0.11
## 852	129.00	-39.80	161.00	18	0.10	0.11
## 853	129.00	-39.70	161.00	18	0.08	0.11
## 854	129.00	-39.70	161.00	18	0.11	0.11
## 855	129.00	-39.70	161.00	18	0.10	0.11
## 856	129.00	-39.70	161.00	18	0.10	0.11
## 857	129.00	-39.70	161.00	18	0.10	0.13
## 858	129.00	-39.70	161.00	18	0.08	0.11
## 859	129.00	-39.70	161.00	18	0.10	0.11
## 860	129.00	-39.60	161.00	18	0.10	0.11
## 862	130.00	-39.80	161.00	18	0.14	0.13

## 864	130.00	-40.00	161.00	18	0.16	0.11
## 865	130.00	-40.10	161.00	18	0.13	0.11
## 866	130.00	-40.10	161.00	18	0.11	0.11
## 867	130.00	-40.10	161.00	18	0.10	0.11
## 868	130.00	-40.00	161.00	19	0.08	0.13
## 869	130.00	-40.00	161.00	18	0.06	0.11
## 870	130.00	-39.90	161.00	18	0.06	0.11
## 871	130.00	-39.80	161.00	18	0.05	0.10
## 872	130.00	-39.60	161.00	18	0.06	0.10
## 874	130.00	-39.50	161.00	18	0.08	0.10
## 875	130.00	-39.40	160.00	18	0.10	0.10
## 876	130.00	-39.40	160.00	18	0.10	0.10
## 878	130.00	-39.40	160.00	18	0.13	0.10
## 879	130.00	-39.40	161.00	18	0.14	0.10
## 880	130.00	-39.50	161.00	18	0.14	0.10
## 881	129.00	-39.50	161.00	18	0.14	0.10
## 882	129.00	-39.50	161.00	18	0.14	0.10
## 883	129.00	-39.50	161.00	18	0.13	0.10
## 888	129.00	-39.30	161.00	18	0.05	0.11
## 889	129.00	-39.30	161.00	18	0.08	0.13
## 891	129.00	-39.50	161.00	18	0.16	0.13
## 894	129.00	-39.80	161.00	17	0.14	0.11
## 896	129.00	-39.80	161.00	18	0.10	0.11
## 897	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11
## 898	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.10
## 899	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11
## 901	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11
## 902	119.00	17.30	-2.95	18	0.13	0.11
## 903	119.00	17.30	-2.87	18	0.13	0.11
## 905	119.00	17.30	-2.78	18	0.13	0.11
## 906	119.00	17.30	-2.75	18	0.11	0.11
## 907	119.00	17.30	-2.75	18	0.08	0.11
## 908	118.00	17.60	-3.13	19	0.03	0.11
## 909	118.00	17.70	-3.24	18	0.03	0.13
## 911	118.00	17.80	-3.44	18	0.03	0.13
## 912	118.00	17.80	-3.51	18	0.05	0.11
## 913	118.00	17.90	-3.56	18	0.03	0.13
## 915	118.00	17.90	-3.69	18	0.06	0.13
## 916	118.00	17.90	-3.74	18	0.08	0.13
## 917	117.00	17.90	-3.75	18	0.08	0.13
## 919	117.00	17.80	-3.74	17	0.10	0.13
## 920	117.00	17.80	-3.72	17	0.11	0.13
## 923	117.00	17.70	-3.57	18	0.08	0.11
## 925	117.00	17.60	-3.67	17	0.10	0.13
## 926	129.00	-39.80	161.00	18	0.10	0.11
## 928	129.00	-39.80	161.00	18	0.10	0.11
## 929	129.00	-39.70	161.00	18	0.11	0.11
## 930	129.00	-39.70	161.00	18	0.11	0.11
## 931	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11
## 935	129.00	-39.70	161.00	18	0.11	0.11
## 936	129.00	-39.70	161.00	18	0.11	0.11
## 937	129.00	-39.70	161.00	18	0.11	0.11
## 938	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11
## 939	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11

## 940	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11
## 941	129.00	-39.80	161.00	18	0.11	0.11
## 942	129.00	-39.80	161.00	18	0.13	0.11
## 945	127.00	-41.00	164.00	18	0.50	0.11
## 946	126.00	-42.30	166.00	17	0.45	0.13
## 947	126.00	-42.50	166.00	18	0.39	0.18
## 948	126.00	-42.80	166.00	20	0.29	0.29
## 949	125.00	-42.60	166.00	17	0.08	0.13
## 950	125.00	-42.50	166.00	17	0.02	0.13
## 951	125.00	-42.40	166.00	17	-0.05	0.13
## 952	126.00	-42.30	166.00	17	-0.13	0.13
## 954	126.00	-41.60	164.00	17	-0.22	0.14
## 958	127.00	-40.30	161.00	18	0.08	0.11
## 959	127.00	-40.70	162.00	18	0.21	0.11
## 960	127.00	-40.80	162.00	17	0.22	0.11
## 961	127.00	-40.90	162.00	17	0.22	0.11
## 962	126.00	-41.20	162.00	17	0.16	0.11
## 965	126.00	-41.30	163.00	17	0.14	0.10
## 966	126.00	-41.30	163.00	17	0.14	0.10
## 967	126.00	-41.30	164.00	17	0.11	0.10
## 969	126.00	-41.30	164.00	17	0.10	0.10
## 971	122.00	-44.20	179.00	18	0.19	0.10
## 972	122.00	-44.20	179.00	18	0.18	0.10
## 973	122.00	-44.20	179.00	18	0.16	0.10
## 974	122.00	-44.20	179.00	18	0.18	0.10
## 975	122.00	-44.20	179.00	18	0.14	0.10
## 976	122.00	-44.20	179.00	18	0.14	0.11
## 977	122.00	-44.20	179.00	17	0.10	0.11
## 978	122.00	-44.20	179.00	17	0.10	0.11
## 980	122.00	-44.30	179.00	18	0.14	0.18
## 981	122.00	-44.50	179.00	18	0.11	0.31
## 982	122.00	-44.60	179.00	18	0.18	0.22
## 983	122.00	-45.00	179.00	20	0.22	0.19
## 984	122.00	-44.90	179.00	17	0.14	0.16
## 985	122.00	-44.90	179.00	17	0.08	0.16
## 987	122.00	-44.80	178.00	18	0.05	0.13
## 989	126.00	-41.30	164.00	17	0.10	0.11
## 990	126.00	-41.30	164.00	17	0.10	0.13
## 991	126.00	-41.30	164.00	17	0.10	0.13
## 992	126.00	-41.30	164.00	17	0.08	0.13
## 993	126.00	-41.30	164.00	17	0.05	0.13
## 994	126.00	-41.20	163.00	17	0.02	0.11
## 995	126.00	-41.10	163.00	17	0.00	0.11
## 996	126.00	-41.00	163.00	17	-0.02	0.11
## 998	126.00	-40.70	163.00	18	0.00	0.10
## 999	126.00	-40.70	163.00	18	0.02	0.10
## 1000	126.00	-40.60	163.00	17	0.03	0.08
## 1001	126.00	-40.40	163.00	18	0.06	0.10
## 1002	126.00	-40.40	163.00	18	0.06	0.08
## 1003	126.00	-40.30	163.00	17	0.06	0.10
## 1005	126.00	-39.70	161.00	17	-0.05	0.13
## 1006	127.00	-39.70	161.00	18	-0.05	0.14
## 1007	127.00	-39.60	161.00	18	-0.05	0.14
## 1009	127.00	-39.40	160.00	18	0.00	0.14

## 1010	127.00	-39.40	160.00	18	0.02	0.13
## 1012	128.00	-39.50	160.00	18	0.11	0.13
## 1014	128.00	-39.70	160.00	18	0.13	0.13
## 1015	128.00	-39.80	160.00	18	0.14	0.13
## 1016	128.00	-39.90	160.00	18	0.16	0.11
## 1017	128.00	-40.00	160.00	18	0.18	0.11
## 1018	128.00	-40.10	160.00	18	0.18	0.11
## 1019	128.00	-40.30	161.00	18	0.19	0.11
## 1020	128.00	-40.60	161.00	18	0.21	0.11
## 1021	128.00	-40.60	161.00	18	0.21	0.11
## 1023	128.00	-40.90	162.00	18	0.24	0.11
## 1024	128.00	-41.10	162.00	18	0.26	0.11
## 1025	128.00	-41.50	163.00	18	0.27	0.11
## 1027	127.00	-42.20	164.00	19	0.34	0.08
## 1028	127.00	-42.30	164.00	19	0.35	0.06
## 1031	126.00	-43.20	167.00	17	0.43	0.08
## 1033	125.00	-44.50	170.00	18	0.08	0.13
## 1034	125.00	-44.50	170.00	18	0.08	0.13
## 1035	125.00	-44.50	170.00	18	0.10	0.13
## 1036	125.00	-44.50	170.00	18	0.10	0.13
## 1037	125.00	-44.50	170.00	18	0.10	0.13
## 1038	125.00	-44.50	170.00	18	0.08	0.13
## 1039	125.00	-44.40	170.00	18	0.06	0.13
## 1040	125.00	-44.40	170.00	18	0.05	0.13
## 1041	126.00	-44.30	170.00	18	0.03	0.11
## 1042	126.00	-44.30	170.00	18	0.03	0.13
## 1043	126.00	-44.20	169.00	18	0.02	0.13
## 1048	126.00	-43.50	168.00	18	-0.05	0.13
## 1051	127.00	-42.80	167.00	18	-0.06	0.13
## 1053	127.00	-42.40	166.00	18	-0.05	0.13
## 1054	127.00	-42.10	165.00	18	-0.08	0.13
## 1055	127.00	-42.00	165.00	18	-0.08	0.13
## 1058	128.00	-40.90	162.00	18	-0.08	0.13
## 1059	128.00	-40.70	162.00	18	-0.06	0.13
## 1061	129.00	-40.30	160.00	19	0.00	0.14
## 1062	129.00	-40.30	159.00	18	0.03	0.13
## 1063	129.00	-40.50	159.00	18	0.06	0.14
## 1064	130.00	-41.00	159.00	18	0.16	0.14
## 1066	130.00	-42.30	160.00	19	0.26	0.13
## 1067	130.00	-42.50	160.00	19	0.27	0.11
## 1068	130.00	-42.80	160.00	18	0.29	0.11
## 1069	131.00	-43.30	161.00	19	0.24	0.13
## 1070	131.00	-43.40	162.00	19	0.19	0.10
## 1072	131.00	-43.10	162.00	19	0.13	0.06
## 1073	131.00	-42.90	162.00	19	0.10	0.06
## 1075	131.00	-42.50	162.00	19	0.03	0.05
## 1076	131.00	-42.30	162.00	19	0.00	0.05
## 1077	131.00	-41.90	162.00	19	-0.05	0.08
## 1078	131.00	-41.60	162.00	19	-0.05	0.10
## 1079	131.00	-41.50	161.00	19	-0.03	0.13
## 1080	131.00	-41.30	161.00	19	-0.03	0.14
## 1082	131.00	-40.70	160.00	18	0.02	0.10
## 1083	130.00	-40.60	160.00	18	0.02	0.08
## 1085	129.00	-40.30	160.00	18	0.06	0.08

## 1087	128.00	-40.20	160.00	18	0.06	0.08
## 1088	128.00	-40.20	160.00	18	0.08	0.08
## 1089	127.00	-40.20	160.00	18	0.10	0.10
## 1090	127.00	-40.20	160.00	18	0.11	0.11
## 1092	126.00	-40.40	160.00	17	0.16	0.10
## 1094	126.00	-40.50	160.00	17	0.13	0.11
## 1095	125.00	-40.50	160.00	17	0.10	0.10
## 1096	125.00	-40.50	160.00	17	0.08	0.10
## 1097	125.00	-40.50	160.00	17	0.06	0.11
## 1098	125.00	-40.50	160.00	17	0.06	0.11
## 1099	125.00	-40.50	160.00	17	0.10	0.11
## 1105	125.00	-40.90	161.00	17	0.08	0.11
## 1106	125.00	-40.90	161.00	17	0.10	0.11
## 1107	125.00	-40.90	161.00	17	0.10	0.11
## 1108	125.00	-40.90	161.00	17	0.10	0.11
## 1109	125.00	-40.90	161.00	17	0.11	0.11
## 1110	125.00	-41.00	161.00	17	0.13	0.11
## 1112	125.00	-41.10	161.00	17	0.16	0.11
## 1113	125.00	-41.20	161.00	17	0.18	0.11
## 1115	125.00	-41.40	162.00	17	0.18	0.11
## 1117	125.00	-41.50	162.00	17	0.16	0.11
## 1119	125.00	-41.60	162.00	17	0.10	0.11
## 1120	125.00	-41.60	162.00	17	0.10	0.11
## 1122	125.00	-41.50	162.00	17	0.08	0.11
## 1123	125.00	-41.50	162.00	17	0.08	0.11
## 1124	125.00	-41.30	162.00	17	0.06	0.11
## 1125	125.00	-41.30	162.00	17	0.08	0.11
## 1126	125.00	-41.40	162.00	17	0.13	0.11
## 1127	125.00	-41.40	162.00	17	0.13	0.11
## 1129	124.00	-41.50	163.00	17	0.14	0.11
## 1130	124.00	-41.60	163.00	17	0.16	0.11
## 1131	124.00	-41.70	163.00	17	0.16	0.11
## 1132	124.00	-41.70	163.00	17	0.16	0.13
## 1133	124.00	-41.90	163.00	17	0.14	0.11
## 1134	124.00	-42.00	164.00	17	0.14	0.11
## 1135	124.00	-42.10	164.00	17	0.14	0.11
## 1137	124.00	-42.30	165.00	17	0.11	0.11
## 1138	124.00	-42.30	165.00	17	0.11	0.11
## 1139	124.00	-42.30	165.00	17	0.10	0.11
## 1141	124.00	-42.20	165.00	17	0.10	0.11
## 1142	124.00	-42.20	165.00	17	0.10	0.11
## 1143	123.00	-42.70	167.00	17	0.10	0.11
## 1144	123.00	-42.70	167.00	17	0.10	0.11
## 1145	123.00	-42.60	167.00	17	0.08	0.11
## 1146	123.00	-42.60	167.00	18	0.08	0.11
## 1148	123.00	-42.60	167.00	17	0.11	0.11
## 1150	123.00	-42.60	168.00	17	0.13	0.11
## 1151	123.00	-42.70	168.00	17	0.11	0.11
## 1152	123.00	-42.70	168.00	17	0.11	0.11
## 1153	123.00	-42.70	168.00	17	0.11	0.11
## 1154	123.00	-42.70	168.00	17	0.11	0.11
## 1155	123.00	-42.70	168.00	17	0.11	0.11
## 1158	123.00	-42.70	168.00	17	0.10	0.11
## 1159	123.00	-42.70	168.00	17	0.10	0.13

## 1160	123.00	-42.70	168.00	17	0.10	0.13
## 1161	123.00	-42.70	168.00	17	0.10	0.11
## 1162	123.00	-42.70	168.00	17	0.10	0.11
## 1163	123.00	-42.70	168.00	17	0.11	0.11
## 1164	123.00	-42.70	168.00	17	0.11	0.11
## 1165	123.00	-42.80	168.00	17	0.13	0.11
## 1167	123.00	-42.80	169.00	18	0.11	0.11
## 1168	123.00	-42.80	169.00	18	0.11	0.11
## 1171	123.00	-42.80	169.00	17	0.10	0.11
## 1172	123.00	-42.80	169.00	18	0.10	0.11
## 1173	123.00	-42.70	169.00	17	0.10	0.11
## 1174	123.00	-42.70	169.00	17	0.10	0.11
## 1175	123.00	-42.80	169.00	17	0.14	0.11
## 1176	123.00	-42.90	169.00	17	0.14	0.11
## 1178	123.00	-42.90	169.00	17	0.14	0.11
## 1179	123.00	-43.00	169.00	17	0.14	0.11
## 1180	123.00	-43.10	169.00	18	0.14	0.11
## 1181	122.00	-43.10	170.00	17	0.11	0.11
## 1182	122.00	-43.10	170.00	17	0.08	0.11
## 1186	122.00	-42.80	169.00	17	0.08	0.11
## 1189	122.00	-42.80	169.00	17	0.11	0.11
## 1190	122.00	-42.80	169.00	17	0.11	0.11
## 1191	122.00	-42.80	169.00	17	0.13	0.11
## 1192	122.00	-42.90	169.00	17	0.14	0.11
## 1193	122.00	-42.90	169.00	17	0.14	0.11
## 1195	122.00	-43.00	170.00	17	0.14	0.11
## 1196	122.00	-43.00	170.00	17	0.13	0.11
## 1197	122.00	-43.00	170.00	17	0.11	0.11
## 1198	122.00	-43.00	170.00	17	0.11	0.11
## 1199	122.00	-43.00	170.00	17	0.11	0.11
## 1200	122.00	-43.00	170.00	17	0.11	0.11
## 1202	122.00	-43.00	170.00	17	0.11	0.11
## 1203	122.00	-43.10	171.00	17	0.08	0.11
## 1204	122.00	-43.10	171.00	17	0.08	0.11
## 1205	122.00	-43.10	171.00	17	0.08	0.11
## 1206	122.00	-43.10	171.00	17	0.08	0.13
## 1209	122.00	-43.00	171.00	17	0.08	0.13
## 1210	122.00	-43.00	171.00	17	0.10	0.11
## 1212	122.00	-43.10	171.00	17	0.13	0.11
## 1215	122.00	-43.20	171.00	17	0.16	0.11
## 1216	122.00	-43.20	171.00	17	0.16	0.11
## 1217	121.00	-43.30	171.00	17	0.14	0.11
## 1218	121.00	-43.30	171.00	17	0.13	0.11
## 1219	121.00	-43.30	171.00	17	0.11	0.11
## 1220	121.00	-43.30	171.00	17	0.10	0.11
## 1222	121.00	-43.20	171.00	17	0.08	0.11
## 1224	121.00	-43.20	171.00	17	0.10	0.11
## 1225	121.00	-43.30	171.00	17	0.13	0.11
## 1226	121.00	-43.40	171.00	17	0.13	0.13
## 1227	121.00	-43.40	171.00	17	0.13	0.11
## 1230	121.00	-43.40	171.00	17	0.11	0.11
## 1232	122.00	-43.30	171.00	18	0.11	0.11
## 1233	122.00	-43.30	171.00	17	0.11	0.13
## 1234	122.00	-43.40	171.00	17	0.13	0.11

## 1235	122.00	-43.40	171.00	18	0.13	0.11
## 1237	121.00	-43.60	172.00	17	0.16	0.13
## 1238	121.00	-43.70	172.00	17	0.18	0.11
## 1239	121.00	-43.70	172.00	17	0.16	0.11
## 1241	121.00	-43.80	172.00	17	0.14	0.11
## 1242	121.00	-43.90	173.00	18	0.14	0.11
## 1243	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.10
## 1246	121.00	-43.80	173.00	18	0.10	0.11
## 1247	121.00	-43.70	173.00	18	0.10	0.11
## 1248	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1251	121.00	-43.60	172.00	17	0.08	0.11
## 1252	121.00	-43.50	172.00	17	0.08	0.11
## 1253	121.00	-43.50	172.00	18	0.08	0.11
## 1254	121.00	-43.50	172.00	17	0.08	0.11
## 1255	121.00	-43.40	172.00	17	0.10	0.11
## 1258	121.00	-43.50	172.00	17	0.11	0.11
## 1259	121.00	-43.50	172.00	17	0.11	0.11
## 1262	121.00	-43.60	173.00	17	0.13	0.11
## 1263	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1264	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1265	121.00	-43.60	173.00	17	0.10	0.11
## 1267	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1268	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1271	121.00	-43.60	173.00	18	0.11	0.11
## 1272	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1275	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1276	121.00	-43.80	173.00	18	0.13	0.11
## 1278	121.00	-43.60	173.00	17	0.13	0.11
## 1279	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1280	121.00	-43.50	173.00	17	0.11	0.11
## 1281	121.00	-43.50	173.00	17	0.10	0.11
## 1284	121.00	-43.60	173.00	17	0.14	0.11
## 1285	121.00	-43.60	173.00	17	0.14	0.11
## 1286	121.00	-43.60	173.00	18	0.16	0.10
## 1287	121.00	-43.70	173.00	17	0.16	0.11
## 1288	121.00	-43.80	173.00	17	0.18	0.11
## 1289	121.00	-43.80	174.00	17	0.16	0.11
## 1290	121.00	-43.90	174.00	17	0.14	0.11
## 1291	121.00	-43.90	174.00	17	0.13	0.10
## 1292	121.00	-43.90	174.00	18	0.11	0.11
## 1293	121.00	-43.80	174.00	17	0.08	0.11
## 1294	121.00	-43.80	174.00	17	0.08	0.11
## 1296	121.00	-43.70	173.00	17	0.08	0.11
## 1298	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1299	121.00	-43.60	173.00	18	0.10	0.11
## 1300	121.00	-43.60	173.00	18	0.10	0.11
## 1301	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1302	121.00	-43.50	173.00	17	0.10	0.11
## 1304	121.00	-43.60	173.00	17	0.14	0.11
## 1305	120.00	-43.70	173.00	17	0.16	0.11
## 1306	120.00	-43.70	173.00	17	0.14	0.11
## 1308	120.00	-43.80	173.00	17	0.14	0.11
## 1309	120.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1310	120.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11

## 1311	120.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1312	120.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1313	120.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1314	120.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1315	120.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1316	120.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1317	120.00	-43.90	174.00	17	0.14	0.11
## 1321	120.00	-44.00	174.00	17	0.11	0.11
## 1322	120.00	-44.00	174.00	17	0.08	0.11
## 1323	120.00	-44.00	174.00	18	0.08	0.11
## 1324	120.00	-43.90	174.00	17	0.08	0.11
## 1326	120.00	-43.80	174.00	17	0.08	0.11
## 1328	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1329	121.00	-43.70	173.00	17	0.11	0.11
## 1330	120.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1331	120.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1333	120.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1334	120.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1335	120.00	-43.70	173.00	17	0.08	0.11
## 1337	121.00	-43.60	173.00	17	0.11	0.11
## 1339	121.00	-43.70	173.00	17	0.14	0.11
## 1340	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1341	121.00	-43.70	173.00	17	0.11	0.11
## 1342	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1343	121.00	-43.70	173.00	17	0.11	0.11
## 1344	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1346	121.00	-43.80	174.00	17	0.13	0.11
## 1348	121.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1349	121.00	-43.70	174.00	17	0.11	0.11
## 1350	121.00	-43.70	174.00	17	0.11	0.11
## 1351	121.00	-43.80	174.00	17	0.13	0.11
## 1352	121.00	-43.80	174.00	17	0.14	0.13
## 1353	121.00	-44.00	174.00	17	0.18	0.11
## 1355	121.00	-44.10	174.00	17	0.18	0.11
## 1357	121.00	-44.20	174.00	17	0.18	0.11
## 1359	121.00	-44.20	175.00	17	0.11	0.11
## 1361	121.00	-44.20	175.00	18	0.08	0.11
## 1362	121.00	-44.10	174.00	17	0.06	0.11
## 1363	121.00	-44.00	174.00	17	0.06	0.11
## 1364	121.00	-43.90	174.00	18	0.10	0.11
## 1365	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1366	121.00	-43.80	174.00	17	0.08	0.11
## 1368	121.00	-43.70	174.00	17	0.06	0.11
## 1369	121.00	-43.70	174.00	18	0.08	0.11
## 1370	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1371	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1372	121.00	-43.70	173.00	17	0.11	0.11
## 1373	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1374	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1376	121.00	-43.80	174.00	17	0.11	0.11
## 1377	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1378	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1379	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1380	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11

## 1381	121.00	-43.80	174.00	17	0.13	0.11
## 1382	121.00	-43.80	174.00	17	0.13	0.11
## 1383	121.00	-43.80	174.00	17	0.13	0.11
## 1384	121.00	-43.80	174.00	17	0.13	0.11
## 1385	121.00	-43.80	174.00	17	0.10	0.11
## 1386	121.00	-43.80	174.00	17	0.10	0.11
## 1387	121.00	-43.80	174.00	17	0.10	0.11
## 1389	121.00	-43.80	174.00	18	0.10	0.11
## 1392	121.00	-43.90	174.00	17	0.14	0.11
## 1394	121.00	-43.90	174.00	17	0.13	0.11
## 1395	121.00	-43.90	174.00	18	0.13	0.11
## 1396	121.00	-43.90	174.00	18	0.13	0.11
## 1398	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1399	121.00	-43.80	174.00	17	0.08	0.11
## 1400	121.00	-43.80	174.00	18	0.06	0.11
## 1401	121.00	-43.80	174.00	18	0.06	0.11
## 1402	121.00	-43.70	174.00	18	0.08	0.11
## 1403	121.00	-43.70	173.00	17	0.08	0.11
## 1404	121.00	-43.70	173.00	17	0.08	0.13
## 1405	121.00	-43.70	173.00	18	0.10	0.13
## 1406	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1407	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.13
## 1408	121.00	-43.70	173.00	17	0.11	0.13
## 1410	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1411	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1412	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1413	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1414	121.00	-43.70	173.00	17	0.08	0.11
## 1415	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1416	121.00	-43.70	173.00	17	0.10	0.11
## 1417	121.00	-43.70	173.00	17	0.11	0.13
## 1418	121.00	-43.70	173.00	18	0.13	0.11
## 1422	121.00	-43.70	173.00	18	0.11	0.11
## 1423	121.00	-43.70	173.00	18	0.11	0.11
## 1424	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1425	121.00	-43.80	173.00	17	0.14	0.13
## 1426	121.00	-43.80	173.00	17	0.14	0.11
## 1427	121.00	-43.90	173.00	17	0.16	0.11
## 1428	121.00	-43.90	173.00	17	0.16	0.11
## 1429	121.00	-44.00	173.00	17	0.16	0.11
## 1430	121.00	-44.00	174.00	17	0.16	0.10
## 1432	121.00	-44.10	174.00	17	0.14	0.11
## 1433	121.00	-44.10	174.00	18	0.13	0.11
## 1434	121.00	-44.00	174.00	18	0.10	0.10
## 1437	121.00	-43.90	173.00	18	0.10	0.11
## 1439	121.00	-43.90	173.00	18	0.11	0.11
## 1441	121.00	-43.90	174.00	18	0.13	0.11
## 1442	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1443	121.00	-43.80	173.00	18	0.08	0.11
## 1444	121.00	-43.80	173.00	17	0.08	0.11
## 1445	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1446	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1447	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1448	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11

## 1450	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1451	121.00	-43.90	173.00	17	0.13	0.11
## 1452	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1455	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1456	121.00	-43.90	174.00	17	0.13	0.11
## 1457	121.00	-43.90	174.00	17	0.13	0.11
## 1459	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1460	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1461	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1462	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1463	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1464	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1465	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1466	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1468	121.00	-43.90	173.00	17	0.11	0.11
## 1469	121.00	-43.90	173.00	17	0.13	0.11
## 1470	121.00	-43.90	174.00	17	0.14	0.11
## 1471	121.00	-44.00	174.00	17	0.14	0.11
## 1472	121.00	-44.00	174.00	17	0.14	0.11
## 1474	121.00	-44.00	174.00	17	0.11	0.11
## 1476	121.00	-44.00	174.00	17	0.11	0.11
## 1477	121.00	-44.00	174.00	17	0.10	0.11
## 1479	121.00	-43.90	174.00	18	0.08	0.11
## 1480	121.00	-43.90	173.00	17	0.10	0.11
## 1481	121.00	-43.90	173.00	17	0.10	0.11
## 1482	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1483	121.00	-43.90	173.00	18	0.13	0.11
## 1484	121.00	-43.90	173.00	17	0.13	0.11
## 1485	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1486	121.00	-43.90	174.00	17	0.10	0.11
## 1488	121.00	-43.90	174.00	17	0.13	0.11
## 1491	121.00	-43.90	174.00	17	0.11	0.11
## 1492	121.00	-43.90	173.00	17	0.08	0.11
## 1493	121.00	-43.80	173.00	18	0.06	0.11
## 1495	121.00	-43.80	173.00	17	0.08	0.11
## 1497	121.00	-43.80	173.00	17	0.08	0.11
## 1498	122.00	-43.50	172.00	17	0.11	0.11
## 1499	121.00	-43.60	173.00	17	0.13	0.11
## 1500	121.00	-43.60	173.00	17	0.13	0.11
## 1501	121.00	-43.70	173.00	17	0.14	0.11
## 1502	121.00	-43.70	173.00	17	0.13	0.11
## 1503	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1504	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.13
## 1505	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1506	121.00	-43.80	173.00	18	0.11	0.11
## 1507	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1508	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1509	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1510	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1511	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1512	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1513	122.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1514	121.00	-43.90	173.00	18	0.16	0.11
## 1516	121.00	-43.90	173.00	17	0.14	0.11

## 1517	121.00	-44.10	174.00	18	0.14	0.11
## 1518	121.00	-44.10	174.00	18	0.13	0.11
## 1519	121.00	-44.00	174.00	18	0.08	0.11
## 1520	121.00	-44.00	174.00	18	0.10	0.11
## 1521	121.00	-44.00	174.00	18	0.08	0.11
## 1522	121.00	-44.00	173.00	18	0.08	0.11
## 1523	121.00	-43.90	173.00	18	0.08	0.11
## 1524	121.00	-43.90	173.00	18	0.10	0.11
## 1525	122.00	-43.80	173.00	17	0.08	0.11
## 1526	122.00	-43.80	173.00	17	0.08	0.13
## 1527	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1528	121.00	-43.90	173.00	18	0.13	0.13
## 1530	121.00	-43.90	173.00	17	0.14	0.11
## 1531	121.00	-44.00	173.00	17	0.14	0.11
## 1532	121.00	-44.00	173.00	18	0.11	0.11
## 1533	121.00	-43.90	173.00	17	0.11	0.11
## 1534	121.00	-43.90	173.00	17	0.10	0.11
## 1535	121.00	-43.90	173.00	17	0.08	0.11
## 1537	121.00	-43.90	173.00	17	0.10	0.11
## 1538	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1539	121.00	-43.80	173.00	17	0.11	0.11
## 1540	121.00	-43.90	173.00	17	0.13	0.11
## 1541	121.00	-43.90	173.00	17	0.11	0.13
## 1542	121.00	-43.90	173.00	17	0.11	0.11
## 1543	121.00	-43.90	173.00	17	0.11	0.11
## 1544	121.00	-43.90	173.00	17	0.10	0.11
## 1545	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1547	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1548	121.00	-43.80	173.00	17	0.10	0.11
## 1549	121.00	-43.80	173.00	18	0.11	0.11
## 1551	121.00	-43.90	173.00	17	0.13	0.11
## 1552	121.00	-43.90	173.00	17	0.14	0.11
## 1554	121.00	-44.00	173.00	17	0.13	0.11
## 1555	121.00	-44.00	173.00	17	0.11	0.11
## 1556	121.00	-43.90	173.00	17	0.11	0.11
## 1557	121.00	-43.90	173.00	17	0.11	0.11
## 1558	121.00	-44.00	173.00	17	0.13	0.11
## 1560	121.00	-44.00	173.00	18	0.13	0.11
## 1561	121.00	-44.00	173.00	17	0.11	0.11
## 1562	121.00	-43.90	173.00	18	0.08	0.11
## 1564	122.00	-43.80	173.00	17	0.06	0.11
## 1565	122.00	-43.70	173.00	18	0.06	0.11
## 1566	122.00	-43.70	173.00	18	0.08	0.11
## 1567	121.00	-43.50	172.00	18	0.10	0.11
## 1568	121.00	-43.50	172.00	17	0.10	0.11
## 1569	121.00	-43.50	172.00	17	0.10	0.11
## 1570	121.00	-43.50	172.00	17	0.10	0.11
## 1571	121.00	-43.50	172.00	17	0.10	0.11
## 1572	121.00	-43.50	172.00	17	0.11	0.11
## 1573	121.00	-43.50	172.00	17	0.13	0.11
## 1575	121.00	-43.60	172.00	17	0.14	0.11
## 1577	121.00	-43.70	172.00	17	0.13	0.11
## 1578	121.00	-43.70	172.00	17	0.11	0.11
## 1580	121.00	-43.60	172.00	17	0.10	0.11

## 1581	121.00	-43.60	172.00	17	0.11	0.11
## 1582	121.00	-43.60	172.00	17	0.11	0.11
## 1583	121.00	-43.60	172.00	17	0.11	0.13
## 1584	121.00	-43.70	172.00	17	0.14	0.13
## 1585	121.00	-43.70	172.00	17	0.14	0.11
## 1586	121.00	-43.70	172.00	17	0.14	0.11
## 1587	121.00	-43.80	172.00	17	0.14	0.11
## 1588	121.00	-43.80	172.00	17	0.14	0.11
## 1589	121.00	-43.80	173.00	17	0.13	0.11
## 1590	121.00	-44.00	173.00	17	0.16	0.11
## 1591	121.00	-44.00	173.00	18	0.16	0.11
## 1592	121.00	-44.10	173.00	17	0.14	0.10
## 1593	121.00	-44.10	173.00	17	0.13	0.11
## 1594	121.00	-44.10	173.00	17	0.11	0.10
## 1596	121.00	-43.90	173.00	18	0.06	0.11
## 1597	121.00	-43.90	173.00	18	0.05	0.11
## 1598	121.00	-43.80	173.00	18	0.03	0.11
## 1599	121.00	-43.80	173.00	18	0.03	0.11
## 1601	122.00	-43.60	172.00	17	0.06	0.11
## 1602	122.00	-43.60	172.00	18	0.06	0.11
## 1603	122.00	-43.50	172.00	17	0.06	0.11
## 1604	122.00	-43.50	172.00	18	0.06	0.13
## 1605	122.00	-43.50	172.00	18	0.06	0.11
## 1606	122.00	-43.40	172.00	18	0.06	0.11
## 1608	122.00	-43.30	172.00	17	0.05	0.11
## 1609	122.00	-43.20	172.00	18	0.06	0.11
## 1612	122.00	-43.20	171.00	17	0.08	0.13
## 1614	122.00	-43.20	171.00	17	0.10	0.11
## 1615	122.00	-43.20	171.00	17	0.11	0.11
## 1616	122.00	-43.20	171.00	18	0.11	0.11
## 1617	122.00	-43.20	171.00	17	0.13	0.11
## 1618	122.00	-43.30	171.00	17	0.14	0.11
## 1619	122.00	-43.30	172.00	17	0.14	0.11
## 1620	122.00	-43.30	172.00	17	0.14	0.11
## 1621	1.66	5.81	-87.70	3	-0.05	0.00
## 1622	1.67	5.66	-87.80	3	-0.06	0.00
## 1625	1.18	5.00	-87.80	3	-0.05	0.00
## 1626	1.12	4.93	-87.80	3	-0.05	0.00
## 1627	0.99	4.68	-87.80	3	-0.02	0.00
## 1628	0.92	4.68	-87.80	3	0.05	0.02
## 1629	0.92	4.73	-87.80	3	0.06	0.02
## 1630	0.99	4.99	-87.70	4	0.10	0.03
## 1631	1.08	5.22	-87.70	3	0.10	0.02
## 1632	1.14	5.31	-87.70	3	0.08	0.02
## 1635	1.30	5.62	-87.70	4	0.03	0.00
## 1637	1.33	5.63	-87.80	3	0.02	-0.02
## 1639	1.41	5.61	-87.80	3	0.02	0.00
## 1640	1.44	5.61	-87.80	3	0.02	0.00
## 1641	1.47	5.59	-87.80	3	0.00	0.02
## 1642	1.50	5.59	-87.80	3	0.00	0.00
## 1643	1.57	5.54	-87.80	3	0.02	0.02
## 1644	1.61	5.54	-87.80	3	0.00	0.02
## 1647	1.70	5.38	-87.80	3	-0.03	0.02
## 1648	1.73	5.33	-87.80	3	-0.03	0.00

## 1649	1.75	5.28	-87.80	3	-0.03	0.00
## 1650	1.80	5.13	-87.80	3	-0.05	0.02
## 1652	1.80	4.88	-87.80	3	-0.05	0.02
## 1654	1.78	4.70	-87.70	3	-0.02	0.02
## 1655	1.78	4.64	-87.70	3	-0.02	0.02
## 1656	1.70	4.62	-87.70	3	0.02	0.02
## 1657	1.64	4.60	-87.70	3	0.02	0.00
## 1658	1.61	4.62	-87.70	3	0.03	0.00
## 1659	1.50	4.72	-87.70	3	0.03	0.00
## 1660	1.36	4.80	-87.70	3	0.02	0.00
## 1662	1.24	4.94	-87.80	3	0.05	0.00
## 1663	1.26	5.02	-87.80	3	0.06	0.00
## 1664	1.26	5.09	-87.80	3	0.08	0.00
## 1665	1.26	5.28	-87.80	3	0.08	0.00
## 1666	1.25	5.36	-87.80	3	0.08	0.00
## 1667	1.26	5.43	-87.80	3	0.08	-0.02
## 1668	1.24	5.51	-87.80	3	0.08	-0.02
## 1669	1.14	6.15	-87.90	3	0.05	0.00
## 1670	1.15	6.21	-87.90	3	0.05	0.00
## 1671	1.16	6.22	-87.90	3	0.03	0.00
## 1673	1.21	6.13	-88.00	3	0.00	0.00
## 1675	1.28	6.08	-88.00	3	0.02	0.00
## 1676	1.27	6.05	-88.00	3	0.03	0.00
## 1677	1.29	6.07	-88.00	3	0.03	0.00
## 1679	1.46	6.12	-88.10	3	0.02	0.02
## 1680	1.63	5.89	-88.00	3	-0.05	0.02
## 1681	1.43	5.35	-88.10	3	0.02	0.00
## 1682	1.45	5.37	-88.10	3	0.03	0.00
## 1683	1.48	5.36	-88.10	3	0.03	0.02
## 1685	1.51	5.41	-88.10	3	0.02	0.02
## 1686	1.57	5.41	-88.20	3	0.00	0.00
## 1687	1.61	5.37	-88.20	3	-0.02	0.02
## 1688	1.65	5.34	-88.20	3	-0.03	0.00
## 1689	1.69	4.80	-88.20	3	-0.10	0.02
## 1692	1.61	4.30	-88.00	3	-0.03	0.03
## 1693	1.61	4.25	-88.00	3	-0.02	0.03
## 1694	1.58	4.22	-88.00	3	-0.02	0.03
## 1696	1.45	4.13	-87.90	3	-0.02	0.02
## 1697	1.35	4.12	-87.80	3	0.00	0.02
## 1698	1.28	4.14	-87.80	3	0.05	0.02
## 1699	1.25	4.40	-87.80	3	0.05	0.02
## 1700	1.25	4.44	-87.80	3	0.05	0.02
## 1701	1.24	4.55	-87.80	3	0.06	0.02
## 1702	1.25	4.58	-87.80	3	0.06	0.02
## 1703	1.28	4.64	-87.80	3	0.08	0.00
## 1704	1.35	4.79	-87.80	3	0.08	0.00
## 1705	1.38	4.89	-87.80	3	0.08	0.00
## 1708	1.34	5.04	-87.80	3	0.00	0.00
## 1709	1.35	4.96	-87.90	3	0.00	-0.02
## 1710	1.32	4.90	-87.90	3	0.00	-0.02
## 1711	1.33	4.75	-88.00	3	0.02	0.00
## 1713	1.30	4.78	-88.00	3	0.02	0.00
## 1714	1.35	4.83	-88.00	3	0.02	0.00
## 1719	1.53	5.24	-88.00	3	0.10	-0.02

## 1720	1.66	5.45	-88.00	3	0.08	0.00
## 1721	1.73	5.57	-88.00	3	0.06	0.00
## 1723	1.79	5.64	-87.90	3	0.05	0.02
## 1724	1.82	5.65	-87.90	3	0.03	0.02
## 1727	1.89	5.54	-88.00	3	-0.02	0.00
## 1728	1.89	5.31	-88.00	2	-0.03	0.00
## 1730	1.80	5.08	-87.90	2	-0.02	0.02
## 1731	1.68	4.93	-87.90	2	-0.03	0.02
## 1732	1.49	4.75	-87.90	3	0.02	0.00
## 1734	1.06	4.73	-87.80	3	-0.03	-0.02
## 1735	0.71	4.60	-87.90	3	0.06	0.00
## 1736	0.70	4.66	-87.90	3	0.06	0.00
## 1738	0.72	4.89	-87.90	3	0.03	0.02
## 1741	1.03	4.79	-87.80	3	-0.03	0.02
## 1742	1.39	4.53	-87.80	3	-0.06	0.02
## 1744	1.52	4.33	-87.80	3	-0.06	0.02
## 1745	1.64	4.13	-87.80	3	-0.06	0.02
## 1746	1.70	4.03	-87.80	3	-0.06	0.02
## 1747	1.75	3.93	-87.70	3	-0.06	0.02
## 1748	1.85	3.73	-87.70	3	-0.06	0.02
## 1749	1.91	3.63	-87.70	2	-0.06	0.02
## 1750	1.97	3.54	-87.70	2	-0.06	0.03
## 1751	2.01	3.46	-87.70	2	-0.06	0.03
## 1754	2.07	3.02	-87.50	2	-0.06	0.03
## 1755	2.04	2.97	-87.50	2	-0.05	0.03
## 1756	1.98	2.96	-87.40	2	-0.02	0.03
## 1757	1.93	2.94	-87.30	2	0.00	0.03
## 1758	1.93	2.96	-87.30	3	0.00	0.03
## 1761	1.80	3.03	-87.30	3	0.03	0.02
## 1762	1.77	3.14	-87.30	3	0.03	0.00
## 1763	1.55	3.44	-87.40	2	0.08	-0.02
## 1764	1.51	3.53	-87.40	3	0.08	-0.02
## 1765	1.42	3.70	-87.40	3	0.08	-0.02
## 1766	1.35	3.83	-87.50	3	0.05	-0.02
## 1767	1.19	3.89	-87.50	3	-0.02	0.00
## 1770	1.09	3.86	-87.50	3	0.05	0.00
## 1772	0.99	4.12	-87.60	3	0.06	-0.02
## 1773	0.98	4.21	-87.60	3	0.06	0.00
## 1774	0.97	4.33	-87.60	3	0.03	0.00
## 1776	1.00	4.36	-87.70	3	0.02	0.00
## 1777	1.04	4.36	-87.60	3	0.02	0.02
## 1779	1.12	4.40	-87.60	3	0.03	0.02
## 1780	1.13	4.40	-87.60	3	0.03	0.00
## 1781	1.15	4.42	-87.60	3	0.05	0.00
## 1782	1.24	4.48	-87.60	3	0.08	0.00
## 1783	1.32	4.57	-87.60	3	0.08	0.00
## 1784	1.43	4.68	-87.60	3	0.08	0.00
## 1785	1.49	4.75	-87.60	3	0.08	0.00
## 1786	1.59	4.79	-87.60	3	0.06	0.00
## 1787	1.62	4.83	-87.60	3	0.06	0.00
## 1788	1.72	4.89	-87.70	2	0.03	0.00
## 1791	1.83	4.85	-87.60	3	0.00	0.00
## 1792	1.85	4.84	-87.70	3	0.00	0.00
## 1793	1.90	4.78	-87.70	2	0.00	0.00

## 1794	1.92	4.72	-87.70	2	-0.02	0.00
## 1795	1.96	4.50	-87.70	2	-0.03	-0.02
## 1796	1.94	4.44	-87.70	3	-0.02	0.00
## 1797	1.93	4.41	-87.70	3	-0.02	0.00
## 1798	1.70	4.19	-87.70	2	-0.02	-0.02
## 1799	1.58	4.12	-87.70	3	0.00	-0.02
## 1800	1.40	4.09	-87.80	3	-0.02	0.00
## 1801	1.08	3.93	-87.70	3	-0.05	0.00
## 1802	1.02	3.80	-87.70	3	-0.03	-0.02
## 1803	0.93	3.74	-87.70	3	0.03	-0.02
## 1806	0.89	4.22	-87.70	3	0.14	0.00
## 1809	0.87	4.59	-87.70	3	0.10	0.00
## 1810	0.88	4.73	-87.70	3	0.08	0.00
## 1812	0.91	5.00	-87.70	3	0.03	0.00
## 1813	0.95	4.99	-87.70	3	0.02	0.00
## 1814	1.02	4.95	-87.70	3	0.02	0.00
## 1815	1.06	4.93	-87.70	3	0.02	0.00
## 1816	1.12	4.93	-87.70	3	0.02	0.00
## 1817	1.17	4.92	-87.70	3	0.02	0.02
## 1818	1.22	4.92	-87.70	3	0.03	0.02
## 1819	1.27	4.90	-87.70	3	0.02	0.00
## 1820	1.36	4.87	-87.70	3	0.02	0.00
## 1821	1.43	4.90	-87.80	3	0.02	0.00
## 1822	1.48	4.90	-87.80	3	0.00	0.00
## 1823	1.50	4.79	-87.80	2	-0.02	0.00
## 1824	1.46	4.72	-87.80	3	-0.02	0.00
## 1825	1.27	4.65	-87.80	3	0.03	0.00
## 1826	1.22	4.80	-87.70	3	0.05	0.00
## 1827	1.39	4.78	-87.70	3	-0.03	0.02
## 1828	1.39	4.71	-87.70	3	-0.06	0.02
## 1829	1.41	4.56	-87.60	3	-0.08	0.02
## 1830	1.42	4.47	-87.60	3	-0.08	0.02
## 1831	1.41	4.36	-87.60	3	-0.08	0.02
## 1832	1.36	4.12	-87.60	3	-0.08	0.02
## 1833	1.37	3.93	-87.60	3	-0.06	0.00
## 1834	1.37	3.73	-87.60	3	-0.03	0.00
## 1835	1.37	3.69	-87.60	3	-0.02	0.00
## 1836	1.36	3.64	-87.60	3	-0.03	0.00
## 1838	1.19	3.54	-87.60	3	0.00	0.00
## 1840	1.07	3.54	-87.60	3	0.02	0.00
## 1841	0.93	3.66	-87.60	3	0.05	0.00
## 1842	0.87	3.69	-87.60	3	0.03	0.00
## 1843	0.80	3.72	-87.60	4	0.02	0.00
## 1846	0.61	3.66	-87.60	3	0.02	0.00
## 1847	0.62	3.67	-87.60	3	0.03	0.00
## 1848	0.70	3.80	-87.60	3	0.10	0.02
## 1849	0.77	3.90	-87.60	3	0.11	0.00
## 1850	0.83	4.01	-87.60	3	0.11	0.00
## 1851	0.91	4.18	-87.60	4	0.13	0.02
## 1852	1.06	4.66	-87.60	3	0.05	0.00
## 1853	1.12	4.77	-87.60	3	0.05	0.00
## 1856	1.29	4.83	-87.60	3	0.05	0.00
## 1857	1.39	4.81	-87.60	3	0.02	0.02
## 1858	1.44	4.82	-87.60	3	0.02	0.02

## 1859	1.56	4.80	-87.60	3	-0.02	0.00
## 1860	1.72	4.69	-87.60	3	-0.02	0.00
## 1861	1.77	4.64	-87.60	3	-0.02	0.00
## 1862	2.04	4.22	-87.60	3	-0.03	0.00
## 1863	2.05	4.17	-87.60	3	-0.03	0.00
## 1864	2.05	4.12	-87.60	3	-0.02	0.00
## 1865	2.04	4.08	-87.70	3	-0.02	0.00
## 1866	2.01	4.03	-87.70	3	0.00	0.00
## 1867	1.86	3.99	-87.60	3	0.02	0.00
## 1868	1.82	3.99	-87.60	3	0.03	0.00
## 1869	1.55	4.21	-87.60	3	0.05	0.02
## 1870	1.49	4.32	-87.60	3	0.06	0.00
## 1871	1.36	4.42	-87.60	3	0.06	0.02
## 1872	1.31	4.47	-87.50	3	0.05	0.02
## 1873	1.17	4.57	-87.50	3	0.05	0.00
## 1878	1.10	4.73	-87.60	3	0.05	-0.02
## 1879	1.07	4.72	-87.60	3	0.03	0.00
## 1880	1.03	4.77	-87.60	3	0.03	0.00
## 1881	1.00	4.79	-87.60	3	0.03	0.00
## 1882	1.00	4.79	-87.60	3	0.03	0.00
## 1884	1.61	4.36	-87.30	3	-0.03	0.00
## 1885	1.64	4.34	-87.30	3	-0.03	0.00
## 1888	1.57	4.08	-87.30	3	-0.03	0.00
## 1889	1.58	4.00	-87.30	3	0.00	0.00
## 1890	1.51	3.95	-87.30	3	0.00	0.00
## 1891	1.43	3.95	-87.40	3	0.00	-0.02
## 1892	1.39	3.94	-87.40	3	0.00	0.00
## 1893	1.32	3.92	-87.40	3	0.00	-0.02
## 1894	1.18	3.87	-87.50	3	-0.02	-0.02
## 1895	1.00	3.74	-87.60	3	-0.05	-0.02
## 1896	0.95	3.70	-87.60	3	-0.03	-0.02
## 1897	0.77	3.54	-87.60	3	-0.02	0.00
## 1898	0.75	3.61	-87.60	3	0.10	0.03
## 1899	0.82	3.85	-87.50	3	0.13	0.03
## 1900	0.93	4.13	-87.40	3	0.13	0.03
## 1901	1.07	4.43	-87.30	3	0.08	0.02
## 1902	1.13	4.52	-87.30	3	0.06	0.02
## 1903	1.30	4.62	-87.30	3	0.02	0.00
## 1904	1.47	4.55	-87.40	2	0.02	0.00
## 1905	1.56	4.48	-87.30	3	0.00	0.02
## 1908	1.72	4.24	-87.30	3	-0.05	0.02
## 1909	1.81	3.99	-87.30	3	-0.10	0.03
## 1910	1.89	3.76	-87.20	3	-0.11	0.02
## 1911	1.94	3.63	-87.20	3	-0.10	0.02
## 1912	1.93	3.46	-87.20	2	-0.11	0.02
## 1913	2.01	3.22	-87.20	3	-0.10	0.02
## 1914	2.02	3.09	-87.20	3	-0.10	0.02
## 1915	1.88	2.79	-87.10	3	-0.03	0.02
## 1917	1.59	2.77	-87.10	3	0.02	0.00
## 1918	1.21	2.99	-87.20	3	0.05	-0.02
## 1919	1.15	3.11	-87.20	3	0.06	0.00
## 1921	1.04	3.25	-87.20	3	0.08	-0.02
## 1923	0.93	3.63	-87.30	3	0.08	0.00
## 1925	0.93	3.78	-87.30	3	0.06	-0.02

## 1926	0.94	3.92	-87.30	3	0.05	-0.02
## 1927	0.88	4.04	-87.40	3	0.03	0.00
## 1928	0.88	4.07	-87.30	3	0.03	0.00
## 1929	0.87	4.08	-87.40	3	0.02	0.00
## 1930	1.27	3.23	-87.70	3	0.03	0.00
## 1931	1.23	3.27	-87.70	3	0.05	0.00
## 1932	1.18	3.38	-87.70	3	0.06	0.00
## 1933	1.18	3.63	-87.70	3	0.06	0.00
## 1934	1.15	3.70	-87.70	3	0.06	0.00
## 1936	1.09	4.06	-87.70	3	0.10	-0.02
## 1937	1.09	4.15	-87.70	3	0.10	-0.02
## 1938	1.10	4.22	-87.70	3	0.10	-0.02
## 1939	1.11	4.49	-87.70	3	0.05	0.02
## 1940	1.12	4.51	-87.70	3	0.03	0.00
## 1941	1.13	4.51	-87.70	3	0.02	0.00
## 1942	1.17	4.51	-87.70	3	0.00	0.00
## 1943	1.18	4.49	-87.70	3	0.00	0.00
## 1944	1.20	4.48	-87.80	3	0.00	0.00
## 1945	1.22	4.46	-87.80	3	0.00	0.00
## 1947	1.35	4.29	-87.80	3	0.00	0.02
## 1948	1.42	4.23	-87.80	3	0.00	0.00
## 1949	1.49	4.21	-87.80	3	0.00	0.00
## 1950	1.53	4.17	-87.80	3	-0.02	0.00
## 1951	1.82	3.78	-87.70	2	-0.05	0.02
## 1953	1.86	3.67	-87.60	2	-0.02	0.02
## 1954	1.89	3.64	-87.60	2	0.00	0.02
## 1955	1.92	3.56	-87.60	2	-0.02	0.00
## 1956	1.94	3.54	-87.60	3	-0.02	0.00
## 1961	1.67	3.45	-87.70	2	0.02	0.00
## 1962	1.45	3.51	-87.70	3	0.03	0.00
## 1963	1.39	3.53	-87.70	3	0.03	0.00
## 1964	1.18	3.56	-87.80	3	0.00	-0.02
## 1965	1.11	3.56	-87.80	3	-0.02	-0.02
## 1966	0.99	3.47	-87.80	3	-0.05	0.00
## 1967	0.87	3.37	-87.80	3	-0.02	0.00
## 1968	0.82	3.32	-87.80	3	-0.02	0.00
## 1969	0.76	3.29	-87.80	3	0.02	0.02
## 1970	0.72	3.29	-87.80	3	0.05	0.02
## 1971	0.74	3.54	-87.70	3	0.13	0.02
## 1972	0.82	3.67	-87.70	3	0.14	0.02
## 1973	0.90	3.84	-87.70	3	0.14	0.02
## 1974	1.05	4.17	-87.60	3	0.11	0.02
## 1975	1.21	4.47	-87.70	3	0.08	0.00
## 1976	1.32	4.63	-87.70	3	0.03	-0.02
## 1977	1.37	4.63	-87.80	3	0.02	-0.02
## 1979	1.45	4.44	-87.80	2	-0.05	0.00
## 1980	1.47	4.37	-87.80	2	-0.05	0.00
## 1981	1.50	4.26	-87.80	2	-0.05	0.00
## 1982	1.53	4.15	-87.80	2	-0.06	0.02
## 1984	1.60	3.93	-87.70	2	-0.08	0.02
## 1985	1.63	3.82	-87.70	2	-0.10	0.02
## 1986	1.67	3.58	-87.70	2	-0.10	0.02
## 1987	1.69	3.45	-87.70	2	-0.10	0.02
## 1988	1.70	3.32	-87.70	3	-0.10	0.02

## 1989	1.73	3.21	-87.70	2	-0.10	0.02
## 1990	1.77	3.12	-87.70	2	-0.10	0.02
## 1991	1.81	2.90	-87.70	2	-0.08	0.02
## 1992	1.75	2.64	-87.60	3	-0.08	0.02
## 1993	1.53	2.41	-87.70	3	0.00	0.00
## 1994	1.19	2.52	-87.70	3	0.00	0.00
## 1997	0.88	2.47	-87.70	3	-0.05	0.02
## 1998	0.80	2.35	-87.70	3	-0.05	0.02
## 2000	0.74	2.41	-87.70	3	0.03	0.00
## 2001	0.74	2.52	-87.70	3	0.05	0.00
## 2002	0.76	2.68	-87.70	3	0.06	0.00
## 2004	0.71	3.03	-87.70	3	0.06	0.00
## 2005	0.71	3.10	-87.70	3	0.05	0.00
## 2006	0.71	3.16	-87.70	3	0.05	0.00
## 2007	0.73	3.23	-87.70	3	0.05	0.00
## 2008	0.77	3.34	-87.80	3	0.02	0.00
## 2009	0.79	3.35	-87.80	3	0.00	0.00
## 2010	1.01	3.29	-87.80	3	0.00	0.00
## 2012	1.09	3.30	-87.80	3	0.02	0.00
## 2013	1.17	3.33	-87.80	3	0.02	0.00
## 2016	1.57	3.27	-88.00	3	0.02	0.00
## 2017	1.58	3.27	-88.00	2	0.02	0.00
## 2018	1.53	3.30	-88.00	3	0.02	0.00
## 2019	1.54	3.33	-88.00	2	0.02	0.00
## 2020	1.54	3.35	-88.00	3	0.02	-0.02
## 2022	1.45	3.38	-88.00	3	0.02	0.00
## 2023	1.39	3.38	-88.10	3	0.02	0.00
## 2024	1.30	3.36	-88.10	2	0.00	0.00
## 2025	1.21	3.36	-88.10	3	0.02	0.00
## 2026	1.17	3.36	-88.10	3	0.00	0.00
## 2028	1.06	3.35	-88.10	3	-0.03	0.00
## 2029	0.93	3.26	-88.20	3	-0.05	0.00
## 2030	0.85	3.20	-88.20	3	-0.06	0.00
## 2032	0.60	2.83	-88.20	3	-0.05	0.00
## 2035	0.60	2.77	-88.30	3	0.06	0.02
## 2036	0.75	3.08	-88.20	3	0.16	0.02
## 2037	0.96	3.81	-88.20	3	0.13	0.00
## 2038	1.01	3.96	-88.20	3	0.11	0.00
## 2039	1.05	4.08	-88.20	3	0.10	0.00
## 2040	1.10	4.18	-88.20	3	0.08	-0.02
## 2041	1.19	4.34	-88.20	3	0.06	0.00
## 2042	1.47	4.43	-88.30	3	0.05	0.00
## 2043	1.69	4.43	-88.30	3	0.02	0.02
## 2046	2.01	4.11	-88.30	2	-0.06	0.02
## 2047	2.09	3.88	-88.30	2	-0.06	0.02
## 2048	2.05	3.63	-88.30	2	-0.06	0.02
## 2049	2.03	3.52	-88.30	2	-0.05	0.00
## 2051	1.97	3.36	-88.30	2	-0.05	0.02
## 2054	1.57	3.18	-88.30	2	0.03	0.00
## 2055	1.50	3.19	-88.30	2	0.03	0.00
## 2056	1.42	3.23	-88.30	2	0.05	0.00
## 2060	1.01	3.47	-88.30	3	0.05	0.00
## 2061	0.99	3.51	-88.30	3	0.03	-0.02
## 2063	0.92	3.59	-88.30	3	0.03	-0.02

## 2064	0.90	3.61	-88.30	3	0.03	0.00
## 2065	1.03	1.87	-88.10	3	0.00	0.02
## 2068	0.96	2.18	-88.10	3	0.06	-0.02
## 2069	0.97	2.26	-88.10	3	0.08	-0.02
## 2070	0.96	2.36	-88.20	3	0.10	-0.02
## 2071	0.97	2.89	-88.20	3	0.11	-0.02
## 2072	1.02	3.26	-88.30	3	0.08	-0.02
## 2073	1.05	3.40	-88.40	3	0.05	-0.02
## 2074	1.04	3.44	-88.40	3	0.03	-0.02
## 2075	1.06	3.52	-88.50	3	0.02	0.00
## 2076	1.08	3.53	-88.50	3	0.02	0.00
## 2077	1.09	3.49	-88.50	3	0.00	0.00
## 2078	1.12	3.47	-88.60	3	0.00	0.00
## 2079	1.16	3.47	-88.60	3	0.00	0.00
## 2080	1.17	3.47	-88.60	3	0.00	0.00
## 2081	1.18	3.45	-88.60	3	0.00	0.00
## 2082	1.22	3.39	-88.60	3	0.00	0.00
## 2084	1.25	3.35	-88.60	3	-0.02	0.02
## 2085	1.27	3.31	-88.60	3	0.00	0.02
## 2086	1.28	3.30	-88.60	3	0.00	0.02
## 2087	1.31	3.30	-88.60	3	0.02	0.00
## 2089	1.33	3.31	-88.60	3	0.02	0.02
## 2090	1.36	3.36	-88.60	3	0.03	0.02
## 2091	1.38	3.37	-88.60	3	0.02	0.00
## 2092	1.36	3.41	-88.60	3	0.02	0.00
## 2093	1.34	3.40	-88.60	3	0.02	0.00
## 2094	1.33	3.42	-88.60	3	0.02	0.00
## 2096	1.36	3.48	-88.70	3	0.02	0.00
## 2098	1.37	3.45	-88.70	3	0.02	0.00
## 2099	1.38	3.44	-88.70	3	0.02	0.00
## 2100	1.37	3.44	-88.70	3	0.02	0.00
## 2101	1.38	3.45	-88.70	3	0.02	0.00
## 2104	1.39	3.45	-88.80	3	0.02	0.00
## 2106	1.39	3.53	-88.80	3	0.02	0.00
## 2108	1.41	3.53	-88.80	3	0.00	0.00
## 2109	1.42	3.51	-88.80	3	0.00	0.00
## 2110	1.42	3.38	-88.80	3	0.00	0.00
## 2111	1.44	3.36	-88.80	3	0.02	0.00
## 2113	1.40	3.48	-88.80	3	0.05	0.00
## 2114	1.40	3.51	-88.80	3	0.03	0.00
## 2115	1.41	3.53	-88.80	3	0.00	0.00
## 2116	1.41	3.54	-88.80	3	0.00	0.00
## 2117	1.40	3.53	-88.80	3	-0.02	0.00
## 2118	1.39	3.41	-88.80	3	-0.02	-0.02
## 2119	1.38	3.38	-88.80	3	0.00	0.00
## 2120	1.32	3.41	-88.90	3	0.03	0.00
## 2121	1.33	3.44	-88.90	3	0.03	0.00
## 2122	1.35	3.48	-88.90	3	0.03	0.00
## 2123	1.35	3.50	-88.90	3	0.03	0.00
## 2124	1.36	3.51	-88.90	3	0.02	0.00
## 2125	1.37	3.52	-88.90	3	0.02	0.00
## 2126	1.41	3.54	-88.90	3	0.00	0.00
## 2131	1.45	3.72	-89.00	3	0.05	0.00
## 2133	1.48	3.83	-89.00	3	0.05	-0.02

## 2134	1.54	3.99	-89.10	3	0.10	-0.02
## 2135	1.58	4.13	-89.10	3	0.10	-0.02
## 2137	1.70	4.31	-89.10	3	0.00	0.02
## 2138	1.77	4.23	-89.00	2	-0.05	0.02
## 2139	1.78	4.02	-89.00	3	-0.11	0.02
## 2140	1.83	3.92	-89.00	2	-0.13	0.02
## 2141	1.87	3.44	-88.90	2	-0.14	0.03
## 2142	1.89	3.27	-88.90	2	-0.13	0.03
## 2143	1.92	3.12	-88.90	2	-0.13	0.03
## 2145	1.93	2.68	-88.80	2	-0.13	0.02
## 2148	1.90	2.20	-88.70	2	-0.10	0.02
## 2149	1.88	2.14	-88.70	3	-0.10	0.02
## 2150	1.83	1.95	-88.70	3	-0.11	0.02
## 2151	1.70	1.68	-88.70	3	-0.13	0.00
## 2152	1.50	1.33	-88.70	3	-0.11	-0.02
## 2153	1.42	1.14	-88.80	3	-0.08	0.00
## 2154	1.31	0.90	-88.80	3	-0.02	0.00
## 2156	1.46	1.02	-88.80	3	0.03	0.03
## 2158	1.57	1.58	-88.60	3	0.05	0.02
## 2159	1.56	1.67	-88.60	2	0.06	0.00
## 2160	1.55	1.76	-88.60	2	0.08	-0.02
## 2161	1.58	1.89	-88.60	2	0.11	-0.02
## 2162	1.55	2.42	-88.70	3	0.18	-0.02
## 2163	1.57	2.61	-88.80	2	0.18	-0.02
## 2164	1.61	2.84	-88.80	2	0.19	-0.02
## 2166	1.96	4.19	-88.90	2	0.19	-0.02
## 2168	1.97	4.69	-89.00	2	0.14	0.00
## 2169	1.97	4.81	-89.00	2	0.13	0.00
## 2170	1.93	5.01	-89.10	3	0.03	0.00
## 2171	1.91	5.00	-89.10	2	0.02	0.00
## 2172	1.92	4.95	-89.10	2	0.00	0.00
## 2173	1.92	4.82	-89.10	2	-0.02	0.00
## 2174	1.88	4.70	-89.20	2	-0.03	0.00
## 2176	1.64	4.12	-89.30	2	-0.05	0.00
## 2177	1.56	4.04	-89.30	2	-0.03	0.02
## 2178	1.44	3.87	-89.20	2	-0.02	0.02
## 2180	1.06	3.94	-89.20	3	0.06	0.00
## 2181	1.01	3.98	-89.20	3	0.06	0.00
## 2183	0.82	4.20	-89.30	3	0.05	-0.02
## 2184	0.55	4.45	-89.40	3	0.13	-0.02
## 2185	0.50	4.56	-89.40	3	0.14	-0.02
## 2186	0.38	5.39	-89.60	3	0.06	0.00
## 2187	0.39	5.42	-89.60	3	0.05	0.00
## 2188	0.42	5.43	-89.50	3	0.02	0.02
## 2189	0.70	5.08	-89.50	3	-0.02	0.00
## 2190	1.61	4.74	-89.30	3	-0.02	0.02
## 2191	1.71	4.69	-89.30	2	-0.03	0.02
## 2192	1.85	4.53	-89.30	2	-0.03	0.02
## 2193	1.90	4.44	-89.30	2	-0.02	0.03
## 2195	2.04	4.23	-89.20	2	-0.08	0.02
## 2196	2.06	4.11	-89.20	2	-0.10	0.02
## 2198	2.00	3.71	-89.10	2	-0.05	0.02
## 2199	2.00	3.53	-89.10	2	-0.05	0.02
## 2200	1.81	3.25	-88.90	2	-0.08	0.03

## 2201	1.77	3.18	-88.90	3	-0.11	0.02
## 2203	1.50	2.64	-88.90	3	-0.16	0.02
## 2205	1.37	2.25	-88.80	2	-0.16	0.00
## 2206	1.34	2.07	-88.80	2	-0.16	0.00
## 2207	1.33	1.89	-88.80	3	-0.16	0.00
## 2209	1.21	1.62	-88.90	3	-0.13	-0.02
## 2210	1.05	1.17	-88.90	3	-0.13	-0.02
## 2212	0.93	0.95	-88.90	3	-0.10	0.00
## 2213	0.84	0.81	-88.90	3	-0.05	0.00
## 2217	1.09	1.25	-88.70	3	0.10	0.03
## 2220	1.04	1.97	-88.70	3	0.10	0.00
## 2223	0.53	5.39	-88.00	5	0.00	0.00
## 2224	0.53	5.38	-88.00	5	0.00	0.00
## 2226	0.54	5.30	-88.00	5	0.02	0.00
## 2227	0.53	5.32	-88.00	5	0.03	0.00
## 2228	0.54	5.37	-88.00	5	0.03	0.00
## 2229	0.51	5.38	-88.00	5	0.02	0.00
## 2230	0.53	5.42	-88.00	5	0.03	0.00
## 2231	0.53	5.42	-88.00	5	0.02	0.00
## 2232	0.55	5.45	-88.00	5	0.02	0.00
## 2233	0.59	5.43	-88.00	5	0.02	0.00
## 2236	0.62	5.41	-88.00	5	0.02	0.00
## 2237	0.63	5.38	-88.00	5	0.00	0.00
## 2238	0.63	5.38	-88.00	5	0.02	0.02
## 2239	0.64	5.37	-88.00	5	0.02	0.00
## 2242	0.70	5.44	-87.90	5	0.02	0.00
## 2243	0.70	5.45	-87.90	5	0.02	0.00
## 2245	0.71	5.41	-87.90	5	0.00	0.00
## 2246	0.73	5.40	-87.90	5	0.00	0.00
## 2250	0.77	5.27	-87.90	5	0.03	0.00
## 2251	0.75	5.30	-87.90	4	0.03	0.00
## 2252	0.73	5.35	-87.90	5	0.03	0.00
## 2253	0.73	5.39	-87.80	5	0.03	0.02
## 2254	0.73	5.40	-87.80	5	0.02	0.02
## 2255	0.74	5.37	-87.90	5	0.02	-0.02
## 2256	0.74	5.36	-87.90	5	0.02	-0.02
## 2258	0.64	5.35	-87.90	5	0.02	0.00
## 2260	0.64	5.36	-87.90	4	-0.02	0.02
## 2261	0.69	5.29	-87.90	5	-0.03	0.00
## 2262	0.72	5.19	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2263	0.77	5.07	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2265	0.76	4.96	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2266	0.77	4.93	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2267	0.77	4.91	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2268	0.75	4.87	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2269	0.77	4.78	-87.90	4	-0.02	0.00
## 2271	0.77	4.80	-87.90	5	0.03	0.02
## 2272	0.77	4.83	-87.90	5	0.03	0.00
## 2273	0.78	4.88	-87.90	5	0.03	0.00
## 2275	0.76	4.92	-87.90	5	0.00	0.00
## 2276	0.77	4.90	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2278	0.72	4.79	-87.90	4	-0.02	0.00
## 2279	0.69	4.71	-87.90	5	0.00	0.00
## 2280	0.70	4.70	-87.90	5	0.00	0.02

## 2281	0.69	4.69	-87.90	5	0.02	0.00
## 2283	0.71	4.71	-87.90	5	0.03	0.00
## 2284	0.71	4.73	-87.90	5	0.03	0.00
## 2286	0.68	4.78	-87.90	5	0.03	0.00
## 2290	0.69	4.87	-87.90	4	0.00	0.02
## 2291	0.77	4.82	-87.90	5	0.00	0.02
## 2294	0.77	4.75	-87.90	5	0.00	0.00
## 2295	0.79	4.75	-87.90	5	0.00	0.02
## 2296	0.79	4.75	-87.90	5	0.00	0.00
## 2297	0.81	4.76	-87.90	5	0.02	0.00
## 2298	0.83	4.77	-87.90	4	0.02	0.00
## 2301	0.83	4.85	-87.90	5	0.03	0.00
## 2303	0.84	4.93	-87.90	5	0.02	0.02
## 2306	0.94	4.96	-87.80	5	0.02	0.00
## 2307	0.96	4.97	-87.80	5	0.02	0.00
## 2308	0.98	4.96	-87.90	5	0.02	0.00
## 2309	0.98	4.97	-87.90	4	0.02	0.00
## 2310	1.00	4.97	-87.80	5	0.02	0.02
## 2311	1.00	4.97	-87.80	5	0.00	0.02
## 2312	0.99	4.97	-87.80	5	0.00	0.00
## 2313	0.99	4.95	-87.80	4	0.00	0.00
## 2315	0.97	4.97	-87.80	4	0.03	0.00
## 2316	0.98	4.99	-87.90	4	0.03	0.00
## 2317	1.01	5.01	-87.90	4	0.03	0.00
## 2318	1.02	5.01	-87.90	4	0.02	0.00
## 2320	1.06	4.94	-87.90	4	-0.02	-0.02
## 2321	1.06	4.91	-88.00	4	-0.02	-0.02
## 2322	1.06	4.89	-88.00	5	-0.02	0.00
## 2324	1.07	4.84	-88.00	4	0.00	0.00
## 2325	1.06	4.82	-88.00	4	0.00	0.00
## 2326	1.03	4.81	-88.00	4	0.02	0.02
## 2327	1.02	4.83	-88.00	4	0.02	0.02
## 2328	1.01	4.84	-88.00	5	0.02	0.00
## 2329	0.99	4.84	-88.00	4	0.02	0.00
## 2331	1.00	4.88	-87.90	4	0.03	0.02
## 2332	0.97	4.91	-87.90	4	0.00	0.00
## 2333	0.95	4.90	-87.90	4	0.02	0.02
## 2336	0.90	4.90	-87.90	5	0.00	0.00
## 2337	0.90	4.89	-87.90	4	0.00	0.00
## 2338	0.91	4.88	-87.90	4	0.00	0.00
## 2340	0.92	4.82	-87.90	4	0.00	0.00
## 2341	0.91	4.82	-87.90	4	0.03	0.02
## 2343	0.85	4.96	-87.90	4	0.08	0.00
## 2345	0.80	5.30	-87.90	5	0.11	0.00
## 2346	0.77	5.39	-87.90	4	0.10	0.00
## 2347	0.70	5.63	-87.90	4	0.08	0.00
## 2348	0.69	5.70	-87.90	4	0.10	0.00
## 2349	0.66	5.79	-87.90	4	0.11	0.00
## 2350	0.62	5.90	-88.00	4	0.10	0.00
## 2351	0.58	6.01	-88.00	5	0.06	0.00
## 2352	0.47	6.09	-88.00	4	-0.03	-0.02
## 2353	0.40	6.05	-88.10	4	-0.06	-0.03
## 2354	0.28	5.85	-88.10	5	-0.11	-0.02
## 2357	0.34	5.15	-88.20	4	-0.10	0.00

## 2358	0.36	5.01	-88.20	4	-0.10	-0.02
## 2359	0.40	4.69	-88.30	4	-0.05	-0.02
## 2360	0.39	4.60	-88.30	4	-0.05	0.00
## 2361	0.38	4.54	-88.30	5	-0.03	0.00
## 2362	0.37	4.50	-88.30	5	-0.02	0.00
## 2363	0.34	4.47	-88.30	5	0.02	0.00
## 2364	0.31	4.48	-88.30	4	0.03	0.00
## 2365	0.29	4.51	-88.30	5	0.05	0.00
## 2367	0.26	4.77	-88.20	5	0.11	0.00
## 2368	0.21	5.15	-88.30	5	0.08	-0.02
## 2369	0.19	5.23	-88.30	5	0.06	0.00
## 2370	0.19	5.30	-88.30	5	0.05	0.00
## 2371	0.19	5.36	-88.30	5	0.05	0.00
## 2372	0.20	5.40	-88.30	5	0.02	0.02
## 2373	0.22	5.40	-88.30	5	0.00	0.00
## 2374	0.21	5.38	-88.30	5	0.00	-0.02
## 2375	0.20	5.38	-88.30	5	0.00	0.00
## 2376	0.18	5.36	-88.30	5	0.00	0.00
## 2378	0.14	5.42	-88.30	5	0.05	0.00
## 2380	0.15	5.49	-88.40	5	0.05	0.00
## 2381	0.16	5.57	-88.40	5	0.05	0.00
## 2382	0.15	5.69	-88.30	5	0.06	0.02
## 2384	0.17	5.78	-88.30	5	0.05	0.00
## 2386	0.19	5.86	-88.30	5	0.02	0.00
## 2388	0.21	5.86	-88.30	5	0.00	0.00
## 2389	0.23	5.84	-88.30	5	0.00	0.00
## 2390	0.24	5.82	-88.30	5	0.00	0.02
## 2391	0.25	5.80	-88.30	5	0.00	0.02
## 2392	0.29	5.73	-88.30	5	0.00	0.00
## 2396	0.36	5.67	-88.30	4	0.00	0.00
## 2399	0.40	5.59	-88.30	5	0.05	0.02
## 2400	0.50	5.73	-88.30	5	0.05	0.02
## 2401	0.52	5.77	-88.20	5	0.05	0.00
## 2402	0.45	5.81	-88.30	5	0.02	-0.02
## 2403	0.41	5.80	-88.30	5	0.00	0.00
## 2404	0.44	5.78	-88.30	5	0.02	0.02
## 2405	0.49	5.72	-88.30	5	0.02	0.00
## 2406	0.50	5.71	-88.30	5	0.02	0.00
## 2407	0.56	5.71	-88.30	5	0.02	0.00
## 2408	0.57	5.68	-88.30	5	0.00	-0.02
## 2409	0.55	5.64	-88.30	5	-0.02	0.00
## 2411	0.69	5.57	-88.30	5	0.03	0.02
## 2412	0.71	5.59	-88.30	4	0.03	0.02
## 2413	0.71	5.59	-88.30	5	0.03	0.00
## 2414	0.51	5.69	-88.30	4	0.00	0.00
## 2415	0.50	5.68	-88.30	5	0.00	0.00
## 2416	0.47	5.66	-88.30	4	0.00	0.00
## 2420	0.37	5.64	-88.20	5	0.03	0.02
## 2421	0.37	5.65	-88.30	5	0.03	0.00
## 2423	0.40	5.78	-88.20	5	0.03	0.02
## 2424	0.39	5.84	-88.20	5	0.03	0.02
## 2425	0.43	5.86	-88.20	5	0.03	0.00
## 2426	0.45	5.92	-88.20	5	0.03	0.02
## 2427	0.45	5.93	-88.20	5	0.03	0.02

## 2429	0.47	5.88	-88.20	5	0.00	0.02
## 2430	0.48	5.78	-88.20	5	-0.02	0.00
## 2431	0.49	5.75	-88.20	5	0.00	0.00
## 2432	0.50	5.66	-88.20	5	0.00	0.00
## 2433	0.51	5.61	-88.10	5	0.00	0.02
## 2434	0.53	5.60	-88.10	5	0.02	0.02
## 2435	0.53	5.61	-88.10	5	0.03	0.00
## 2436	0.52	5.63	-88.10	5	0.05	0.00
## 2438	0.49	5.66	-88.10	5	0.05	0.00
## 2440	0.44	5.70	-88.10	5	-0.02	0.00
## 2442	0.54	5.24	-88.00	5	-0.05	0.02
## 2443	0.59	5.17	-88.00	4	-0.03	0.02
## 2444	0.63	5.00	-88.00	5	-0.02	0.00
## 2445	0.63	4.92	-88.00	5	-0.02	-0.02
## 2446	0.64	4.89	-88.00	5	0.00	0.00
## 2449	0.71	4.91	-88.00	5	0.00	0.02
## 2451	0.81	4.84	-88.00	5	0.00	0.00
## 2452	0.83	4.82	-87.90	5	0.00	0.00
## 2453	0.85	4.80	-87.90	5	0.00	0.00
## 2454	0.87	4.77	-87.90	5	-0.02	0.00
## 2456	0.88	4.74	-87.90	5	0.02	0.00
## 2457	0.87	4.75	-88.00	4	0.03	-0.02
## 2458	0.84	4.77	-88.00	5	0.02	0.00
## 2460	0.84	4.79	-88.00	4	0.02	0.00
## 2462	0.76	4.79	-88.00	5	0.02	0.00
## 2463	0.76	4.80	-88.00	5	0.02	0.00
## 2465	0.74	4.76	-88.00	5	0.02	0.00
## 2466	0.71	4.75	-88.00	5	0.02	0.00
## 2467	0.66	4.76	-88.00	5	0.02	0.00
## 2468	0.64	4.79	-88.00	5	0.03	0.00
## 2469	0.61	4.80	-88.00	5	0.03	0.00
## 2470	0.57	4.86	-88.00	5	0.03	0.00
## 2471	0.56	4.89	-88.00	5	0.03	0.00
## 2472	0.56	4.89	-88.00	5	0.02	0.00
## 2474	0.53	4.95	-88.00	5	0.03	0.00
## 2475	0.52	4.96	-88.00	5	0.02	0.02
## 2476	0.46	5.05	-88.00	5	0.02	0.00
## 2478	0.48	5.08	-88.00	5	0.02	0.00
## 2479	0.52	5.55	-88.00	5	0.05	0.02
## 2480	0.56	5.59	-88.00	5	0.03	0.00
## 2482	0.44	5.53	-88.10	5	0.02	0.02
## 2483	0.48	5.53	-88.00	5	0.03	0.02
## 2484	0.53	5.55	-88.00	5	0.03	0.02
## 2485	0.57	5.58	-88.00	5	0.03	0.02
## 2486	0.45	5.43	-88.10	5	0.00	0.00
## 2487	0.47	5.40	-88.10	5	0.00	0.02
## 2489	0.59	5.40	-88.00	4	0.00	0.00
##	gyros_belt_z	accel_belt_x	accel_belt_y	accel_belt_z	magnet_belt_x	
## 4	-0.03	-22	3	21	-6	
## 6	-0.02	-21	4	21	0	
## 7	-0.02	-22	3	21	-4	
## 8	-0.02	-22	4	21	-2	
## 9	-0.02	-20	2	24	1	
## 11	-0.02	-21	2	23	-5	

## 13	0.00	-22	4	21	-3
## 14	-0.02	-22	4	21	-8
## 15	0.00	-21	2	22	-1
## 16	0.00	-21	4	23	0
## 17	-0.02	-21	4	22	-6
## 18	0.00	-21	5	21	1
## 19	-0.02	-20	5	21	-3
## 20	-0.02	-22	5	22	-1
## 21	-0.02	-20	1	20	-10
## 23	-0.02	-21	4	21	-4
## 24	-0.02	-20	4	22	-3
## 26	0.00	-21	3	22	-10
## 27	-0.02	-22	3	22	3
## 28	-0.02	-21	3	21	-4
## 29	-0.02	-20	4	23	-4
## 30	-0.02	-21	4	21	2
## 31	-0.02	-21	4	22	0
## 37	-0.02	-20	3	22	0
## 38	-0.02	-21	4	21	-3
## 39	-0.02	-21	3	21	-2
## 42	-0.03	-22	1	21	1
## 43	-0.03	-22	3	20	2
## 44	-0.03	-21	3	22	-4
## 45	0.00	-20	1	20	-8
## 47	0.00	-19	4	21	-3
## 48	-0.02	-18	5	22	2
## 50	-0.02	-18	4	23	1
## 53	-0.03	-19	3	22	-2
## 54	-0.02	-20	4	23	-8
## 58	-0.02	-21	3	22	-4
## 61	-0.02	-20	3	21	-5
## 62	-0.02	-20	3	22	-6
## 63	-0.03	-20	4	21	-7
## 64	-0.02	-19	5	22	-6
## 65	-0.03	-19	3	21	-3
## 66	-0.03	-21	5	20	-3
## 67	-0.03	-17	2	21	-3
## 69	-0.03	-20	2	21	-6
## 71	-0.02	-19	4	22	-9
## 72	-0.02	-19	3	22	-6
## 74	-0.02	-19	2	25	-2
## 76	-0.03	-20	3	22	-8
## 77	-0.02	-19	3	22	6
## 78	-0.03	-21	4	22	-3
## 80	-0.02	-19	2	22	-5
## 81	-0.03	-21	3	23	1
## 82	-0.02	-18	3	20	-6
## 83	-0.03	-19	4	21	0
## 85	-0.02	-20	3	21	2
## 86	-0.02	-20	4	22	-3
## 87	-0.03	-20	4	22	0
## 89	-0.03	-20	4	21	-4
## 91	-0.03	-20	3	24	-5
## 96	-0.03	-21	3	24	-4

## 97	-0.03	-21	3	23	1
## 99	-0.02	-19	3	24	-1
## 100	-0.02	-19	4	23	-5
## 101	-0.03	-20	3	25	-5
## 102	-0.03	-18	4	25	-2
## 103	-0.03	-19	3	23	1
## 104	-0.02	-20	3	25	-8
## 105	-0.02	-21	4	23	-6
## 106	-0.02	-19	4	24	-3
## 107	-0.02	-20	4	27	-2
## 109	-0.03	-19	4	24	-1
## 110	-0.03	-19	4	24	-1
## 111	-0.03	-20	3	25	-5
## 112	-0.02	-20	3	27	-3
## 114	0.00	-21	4	24	1
## 115	0.00	-22	3	24	-7
## 116	0.02	-20	2	27	1
## 117	0.00	-20	5	26	-1
## 119	-0.03	-18	4	20	-8
## 120	-0.05	-19	2	22	-2
## 121	-0.05	-19	2	23	-6
## 122	-0.05	-19	1	23	-8
## 123	-0.02	-22	1	23	-9
## 124	-0.02	-20	3	21	2
## 126	-0.02	-20	5	23	-9
## 127	-0.02	-19	4	23	-5
## 129	-0.02	-17	3	24	-7
## 131	0.00	-19	5	25	-5
## 132	-0.02	-20	3	26	-5
## 133	-0.02	-18	4	23	0
## 135	-0.02	-19	3	22	2
## 136	-0.02	-21	4	21	2
## 137	-0.02	-19	4	21	5
## 138	-0.03	-18	4	22	-6
## 139	-0.03	-20	3	21	0
## 140	-0.03	-19	5	20	-3
## 142	-0.03	-18	5	22	-6
## 143	-0.03	-18	5	19	-3
## 144	-0.03	-17	3	21	-4
## 145	-0.03	-17	5	22	-4
## 146	-0.03	-19	5	21	-2
## 148	-0.05	-17	3	23	-4
## 150	-0.05	-18	4	23	-2
## 151	-0.05	-18	3	24	1
## 153	-0.03	-18	3	26	-2
## 155	-0.02	-20	3	29	-8
## 156	-0.05	-17	5	27	-6
## 158	-0.05	-19	3	29	0
## 159	-0.03	-19	5	28	-4
## 160	0.00	-21	4	30	-4
## 161	0.00	-20	5	29	-2
## 162	-0.02	-21	4	28	0
## 163	-0.02	-21	3	28	-6
## 165	-0.02	-19	2	29	0

## 166	-0.43	-43	70	-188	13
## 168	-0.46	-42	70	-184	9
## 169	-0.48	-44	70	-187	10
## 172	-0.46	-44	68	-186	13
## 173	-0.48	-42	69	-186	3
## 175	-0.46	-42	67	-186	4
## 176	-0.44	-44	68	-184	-2
## 177	-0.46	-49	70	-185	10
## 178	-0.46	-50	69	-186	7
## 180	-0.46	-45	68	-187	-4
## 181	-0.46	-44	69	-187	1
## 182	-0.44	-43	69	-185	-1
## 183	-0.44	-44	68	-183	1
## 187	-0.43	-45	70	-186	3
## 188	-0.46	-46	69	-187	7
## 189	-0.44	-43	69	-184	6
## 190	-0.46	-44	71	-183	1
## 191	-0.46	-45	69	-185	5
## 192	-0.48	-47	69	-187	2
## 194	-0.44	-44	69	-184	0
## 195	-0.44	-44	69	-185	-3
## 196	-0.46	-46	69	-183	6
## 197	-0.43	-45	70	-183	-2
## 199	-0.44	-49	70	-182	6
## 200	-0.46	-48	69	-185	5
## 201	-0.46	-44	68	-187	9
## 202	-0.44	-47	68	-187	4
## 203	-0.43	-43	68	-186	2
## 204	-0.44	-45	70	-186	5
## 205	-0.44	-46	70	-187	6
## 207	-0.44	-47	69	-186	3
## 208	-0.44	-47	71	-183	6
## 209	-0.46	-48	70	-186	7
## 210	-0.44	-48	71	-186	6
## 211	-0.46	-47	70	-183	3
## 212	-0.46	-46	68	-184	2
## 214	-0.44	-45	68	-188	4
## 216	-0.44	-46	70	-184	-2
## 218	-0.44	-46	69	-185	9
## 219	-0.44	-44	73	-182	3
## 220	-0.44	-46	68	-185	7
## 221	-0.43	-47	70	-185	0
## 224	-0.44	-48	69	-184	8
## 226	-0.46	-45	70	-184	8
## 227	-0.46	-45	70	-185	6
## 228	-0.46	-46	70	-184	3
## 229	-0.46	-46	69	-185	0
## 230	-0.46	-45	67	-184	8
## 231	-0.43	-43	68	-183	1
## 232	-0.43	-43	70	-184	4
## 233	-0.44	-47	70	-187	10
## 234	-0.46	-45	71	-186	5
## 235	-0.44	-46	68	-186	0
## 238	-0.44	-45	70	-185	9

## 239	-0.48	-45	68	-186	5
## 240	-0.46	-40	69	-182	-5
## 241	-0.48	-43	69	-187	3
## 242	-0.46	-41	69	-186	0
## 243	-0.46	-43	69	-183	3
## 245	-0.48	-44	69	-185	4
## 249	-0.48	-42	71	-183	2
## 250	-0.48	-42	70	-184	6
## 251	-0.48	-43	69	-182	-3
## 252	-0.48	-43	71	-181	-1
## 253	-0.49	-43	70	-184	2
## 255	-0.52	-42	70	-182	8
## 256	-0.49	-39	72	-180	4
## 257	-0.44	-39	69	-176	-1
## 258	-0.41	-42	69	-176	4
## 260	-0.41	-48	71	-180	0
## 261	-0.43	-45	73	-179	-2
## 262	-0.43	-43	71	-180	3
## 263	-0.43	-48	69	-178	2
## 264	-0.43	-47	70	-181	6
## 266	-0.43	-46	71	-182	8
## 267	-0.44	-47	70	-183	5
## 268	-0.44	-47	69	-183	0
## 270	-0.46	-45	68	-184	-4
## 271	-0.44	-44	67	-182	-1
## 272	-0.44	-46	68	-183	-2
## 274	-0.46	-45	73	-183	2
## 275	-0.44	-46	67	-185	-2
## 276	-0.44	-46	69	-184	-4
## 278	-0.46	-44	72	-181	-6
## 279	-0.46	-45	68	-181	4
## 282	-0.49	-42	67	-179	-1
## 283	-0.48	-42	68	-177	-4
## 284	-0.48	-41	69	-180	-6
## 285	-0.48	-43	68	-181	-7
## 286	-0.46	-45	70	-182	1
## 287	-0.46	-47	71	-181	-5
## 288	-0.46	-47	70	-179	1
## 290	-0.49	-46	71	-179	-3
## 292	-0.49	-42	67	-175	-1
## 293	-0.46	-39	65	-177	0
## 295	-0.44	-43	70	-177	6
## 296	-0.44	-44	68	-175	2
## 297	-0.44	-44	69	-177	8
## 300	-0.41	-44	69	-181	7
## 301	-0.41	-44	72	-179	7
## 302	-0.46	-42	70	-180	5
## 303	-0.48	-46	69	-186	9
## 304	-0.46	-46	67	-184	10
## 305	-0.46	-45	71	-183	5
## 306	-0.48	-43	72	-185	1
## 307	-0.49	-39	68	-183	1
## 309	-0.48	-41	70	-179	-5
## 310	-0.51	-39	70	-183	0

## 311	-0.52	-37	69	-181	0
## 313	-0.51	-38	70	-176	-8
## 314	-0.51	-37	69	-175	-6
## 315	-0.51	-35	71	-175	-2
## 316	-0.49	-31	67	-171	0
## 317	-0.48	-33	66	-167	0
## 318	-0.44	-34	66	-166	1
## 319	-0.43	-38	69	-174	-1
## 320	-0.41	-39	69	-173	-1
## 321	-0.41	-42	71	-175	7
## 322	-0.41	-45	71	-174	6
## 323	-0.44	-42	70	-177	1
## 324	-0.43	-43	71	-177	1
## 326	-0.46	-41	69	-177	2
## 328	-0.46	-38	68	-180	2
## 329	-0.43	-38	67	-178	-6
## 330	-0.43	-42	67	-179	3
## 332	-0.44	-42	70	-180	-1
## 334	-0.44	-41	72	-181	6
## 335	-0.46	-42	70	-177	3
## 336	-0.46	-42	71	-178	-5
## 337	-0.44	-41	73	-178	6
## 338	-0.49	-39	70	-177	0
## 339	-0.48	-38	68	-175	-5
## 340	-0.48	-38	67	-176	7
## 342	-0.49	-42	68	-177	5
## 343	-0.48	-41	70	-174	4
## 344	-0.48	-40	69	-171	2
## 345	-0.46	-40	67	-173	4
## 347	-0.44	-41	71	-176	2
## 348	-0.46	-40	71	-178	2
## 349	-0.44	-38	69	-175	8
## 350	-0.44	-41	66	-171	7
## 351	-0.43	-43	68	-172	3
## 352	-0.43	-42	71	-174	6
## 353	-0.41	-39	73	-176	8
## 354	-0.41	-39	71	-175	9
## 356	-0.43	-43	72	-177	6
## 357	-0.43	-41	70	-179	2
## 358	-0.44	-42	73	-175	9
## 359	-0.44	-42	68	-177	11
## 360	-0.44	-44	70	-180	9
## 361	-0.44	-44	69	-177	10
## 362	-0.44	-43	71	-179	9
## 364	-0.46	-40	68	-180	6
## 365	-0.46	-39	67	-180	7
## 366	-0.44	-40	68	-180	5
## 367	-0.44	-42	68	-177	5
## 368	-0.44	-41	70	-179	7
## 369	-0.46	-42	72	-177	8
## 370	-0.46	-42	71	-179	-1
## 371	-0.46	-38	68	-178	6
## 372	-0.48	-37	70	-176	4
## 373	-0.48	-42	70	-176	1

## 374	-0.48	-40	69	-177	0
## 376	-0.49	-38	68	-170	1
## 377	-0.44	-34	67	-169	0
## 378	-0.43	-37	69	-168	-1
## 382	-0.44	-40	69	-175	9
## 384	-0.43	-39	69	-174	3
## 385	-0.43	-40	70	-175	2
## 386	-0.43	-40	69	-174	7
## 387	-0.41	-40	69	-175	1
## 388	-0.43	-40	72	-178	8
## 390	-0.44	-40	68	-177	9
## 391	-0.43	-45	71	-177	5
## 392	-0.44	-45	70	-177	6
## 393	-0.44	-44	71	-180	8
## 394	-0.43	-43	69	-180	8
## 395	-0.44	-41	70	-179	11
## 397	-0.44	-43	68	-180	9
## 400	-0.48	-40	69	-177	4
## 404	-0.51	-41	70	-180	1
## 405	-0.51	-40	72	-176	3
## 406	-0.52	-40	70	-177	4
## 407	-0.51	-35	68	-177	6
## 409	-0.41	-37	68	-169	2
## 410	-0.41	-36	70	-172	4
## 411	-0.39	-35	71	-172	1
## 412	-0.43	-46	72	-175	10
## 414	-0.44	-40	69	-177	7
## 415	-0.44	-45	71	-175	6
## 416	-0.44	-40	69	-174	5
## 417	-0.44	-40	70	-176	6
## 418	-0.44	-40	69	-177	6
## 419	-0.44	-40	69	-178	0
## 420	-0.43	-43	71	-177	8
## 421	-0.44	-42	69	-178	6
## 422	-0.43	-42	69	-175	9
## 423	-0.43	-45	72	-179	8
## 427	-0.46	-42	71	-177	2
## 428	-0.46	-39	72	-177	7
## 429	-0.49	-39	73	-177	5
## 430	-0.49	-41	68	-174	0
## 431	-0.48	-41	68	-174	-3
## 432	-0.46	-39	72	-174	6
## 433	-0.48	-35	73	-177	5
## 434	-0.48	-40	67	-172	2
## 435	-0.46	-41	69	-173	1
## 436	-0.48	-40	71	-175	2
## 441	-0.44	-43	68	-172	5
## 442	-0.44	-42	69	-171	1
## 443	-0.46	-40	72	-173	7
## 444	-0.48	-41	67	-175	8
## 445	-0.44	-42	67	-172	4
## 448	-0.44	-43	70	-172	6
## 450	-0.43	-41	69	-175	5
## 451	-0.43	-40	70	-174	2

## 452	-0.44	-40	71	-172	6
## 453	-0.44	-36	70	-173	5
## 454	-0.44	-38	71	-169	8
## 457	-0.46	-40	69	-173	10
## 458	-0.44	-43	68	-174	7
## 459	-0.43	-43	70	-173	8
## 460	-0.43	-43	70	-174	8
## 461	-0.44	-42	70	-176	11
## 462	-0.43	-43	70	-174	10
## 464	-0.43	-45	71	-177	15
## 465	-0.44	-44	73	-177	3
## 466	-0.44	-41	71	-178	11
## 467	-0.46	-42	72	-178	-1
## 468	-0.51	-39	71	-173	2
## 470	-0.52	-37	69	-169	0
## 471	-0.51	-35	66	-169	-4
## 472	-0.43	-33	68	-165	-2
## 473	-0.39	-36	71	-166	-3
## 474	-0.39	-36	70	-170	-4
## 476	-0.41	-44	72	-172	2
## 479	-0.41	-40	70	-173	3
## 481	-0.44	-42	69	-176	5
## 482	-0.44	-44	69	-175	6
## 483	-0.43	-43	70	-180	2
## 484	-0.44	-43	71	-176	9
## 485	-0.46	-42	74	-178	1
## 486	-0.48	-40	72	-179	2
## 487	-0.46	-36	66	-177	3
## 489	-0.43	-38	72	-176	-1
## 490	-0.43	-35	73	-176	4
## 491	-0.43	-44	68	-176	0
## 492	-0.44	-43	74	-175	3
## 493	-0.46	-40	74	-175	4
## 494	-0.48	-40	73	-176	4
## 495	-0.46	-45	68	-175	5
## 496	-0.44	-42	70	-175	3
## 497	-0.46	-40	68	-175	-4
## 498	-0.44	-43	67	-173	-2
## 499	-0.46	-40	73	-177	8
## 501	-0.44	-41	69	-172	2
## 502	-0.44	-42	72	-173	6
## 503	-0.46	-38	73	-172	3
## 504	-0.46	-38	68	-173	-1
## 506	-0.43	-41	69	-173	0
## 507	-0.41	-41	67	-174	-3
## 508	-0.39	-41	68	-174	9
## 509	-0.41	-44	73	-173	4
## 510	-0.41	-45	71	-173	3
## 511	-0.41	-44	70	-175	4
## 512	-0.43	-44	69	-174	7
## 515	-0.44	-44	70	-176	9
## 516	-0.43	-40	70	-178	2
## 517	-0.43	-41	70	-179	3
## 518	-0.44	-43	73	-178	-1

## 519	-0.46	-41	71	-180	-7
## 520	-0.49	-39	67	-175	1
## 521	-0.49	-43	70	-175	2
## 522	-0.49	-44	70	-176	-5
## 523	-0.49	-43	71	-177	-2
## 524	-0.49	-37	70	-176	-4
## 525	-0.46	-43	66	-173	-3
## 526	-0.46	-42	68	-174	0
## 528	-0.46	-41	71	-171	7
## 530	-0.44	-41	67	-177	0
## 531	-0.46	-41	71	-173	5
## 532	-0.46	-38	69	-171	8
## 533	-0.46	-37	68	-168	-6
## 538	-0.46	-43	70	-172	6
## 539	-0.44	-41	70	-169	6
## 540	-0.43	-40	72	-174	7
## 541	-0.46	-42	70	-174	12
## 542	-0.44	-42	69	-174	11
## 543	-0.46	-40	68	-177	11
## 546	-0.46	-42	68	-172	4
## 547	-0.46	-43	70	-175	9
## 548	-0.46	-44	73	-177	7
## 549	-0.48	-42	71	-176	9
## 550	-0.48	-39	71	-176	3
## 551	-0.48	-36	69	-176	10
## 552	-0.48	-38	69	-175	8
## 553	-0.49	-37	70	-171	6
## 554	-0.49	-35	70	-171	6
## 555	-0.49	-35	68	-171	11
## 556	-0.49	-37	68	-172	2
## 557	-0.48	-35	69	-169	6
## 558	-0.48	-36	72	-167	8
## 559	-0.46	-36	71	-165	1
## 560	-0.43	-36	69	-166	4
## 561	-0.43	-38	70	-165	4
## 562	-0.41	-42	73	-170	10
## 563	-0.43	-44	70	-171	3
## 565	-0.43	-43	71	-175	1
## 566	-0.48	-42	69	-175	6
## 567	-0.48	-43	70	-172	6
## 568	-0.46	-42	72	-175	6
## 569	-0.48	-41	74	-177	6
## 571	-0.49	-39	67	-173	2
## 572	-0.46	-41	65	-171	-5
## 573	-0.46	-36	68	-170	5
## 574	-0.44	-39	69	-170	1
## 575	-0.44	-38	71	-169	9
## 576	-0.48	-40	72	-171	8
## 577	-0.46	-39	69	-169	0
## 580	-0.46	-41	68	-173	9
## 582	-0.41	-43	72	-172	9
## 583	-0.44	-38	71	-170	4
## 585	-0.44	-38	71	-170	3
## 587	-0.41	-42	69	-170	8

## 588	-0.43	-42	72	-169	6
## 589	-0.43	-41	70	-173	4
## 590	-0.44	-40	71	-174	7
## 592	-0.41	-42	71	-176	8
## 595	-0.44	-43	70	-176	8
## 596	-0.43	-43	68	-177	8
## 597	-0.43	-42	68	-177	3
## 598	-0.46	-43	71	-180	10
## 599	-0.48	-37	72	-176	5
## 600	-0.49	-37	70	-172	6
## 601	-0.48	-38	71	-172	-1
## 602	-0.48	-37	68	-175	0
## 603	-0.46	-43	69	-173	1
## 604	-0.44	-44	70	-174	0
## 605	-0.46	-41	68	-172	1
## 606	-0.44	-43	69	-171	2
## 607	-0.44	-42	71	-170	1
## 608	-0.44	-42	71	-170	4
## 609	-0.44	-41	70	-171	1
## 610	-0.43	-41	71	-172	1
## 611	-0.44	-42	70	-171	6
## 612	-0.44	-42	70	-173	8
## 613	-0.44	-42	70	-170	8
## 615	-0.44	-38	71	-171	1
## 616	-0.44	-39	69	-172	2
## 617	-0.43	-42	71	-170	3
## 619	-0.43	-42	68	-173	2
## 620	-0.43	-43	71	-173	14
## 621	-0.43	-43	69	-172	4
## 624	-0.41	-42	70	-174	9
## 625	-0.43	-43	70	-176	6
## 626	-0.43	-41	69	-176	4
## 627	-0.43	-42	70	-178	6
## 628	-0.44	-45	76	-180	0
## 629	-0.49	-41	71	-177	3
## 631	-0.48	-40	73	-175	7
## 633	-0.46	-41	72	-177	-2
## 636	-0.46	-42	68	-171	-1
## 637	-0.46	-43	72	-169	-5
## 638	-0.46	-44	69	-175	6
## 639	-0.48	-44	73	-174	-1
## 640	-0.46	-43	70	-170	-4
## 641	-0.48	-39	70	-171	0
## 642	-0.46	-42	70	-167	-6
## 645	-0.44	-41	71	-171	1
## 646	-0.44	-41	71	-171	3
## 648	-0.43	-39	69	-172	5
## 650	-0.43	-42	71	-175	4
## 651	-0.43	-41	68	-177	11
## 653	-0.43	-40	69	-175	11
## 655	-0.44	-43	70	-178	10
## 656	-0.44	-41	69	-176	3
## 657	-0.46	-40	70	-177	3
## 658	-0.43	-45	71	-171	1

## 659	-0.39	-40	71	-169	-2
## 660	-0.39	-42	71	-171	0
## 662	-0.41	-41	68	-172	4
## 663	-0.39	-39	70	-170	4
## 664	-0.41	-42	73	-175	9
## 666	-0.39	-44	68	-176	1
## 667	-0.39	-44	70	-173	7
## 668	-0.41	-44	69	-174	9
## 669	-0.43	-42	73	-177	6
## 670	-0.46	-41	70	-178	5
## 671	-0.44	-41	68	-178	-1
## 674	-0.44	-42	72	-175	6
## 675	-0.46	-39	68	-179	-2
## 676	-0.43	-41	68	-176	5
## 677	-0.43	-43	71	-176	-1
## 678	-0.44	-44	69	-182	5
## 679	-0.43	-43	70	-175	7
## 681	-0.44	-41	70	-179	7
## 682	-0.46	-44	70	-178	1
## 684	-0.46	-42	69	-178	4
## 685	-0.44	-40	72	-180	-1
## 686	-0.46	-42	70	-179	1
## 688	-0.46	-41	68	-179	0
## 689	-0.44	-42	70	-176	2
## 690	-0.46	-42	69	-178	1
## 691	-0.44	-41	69	-178	4
## 693	-0.44	-42	71	-178	-1
## 694	-0.16	52	39	-157	214
## 695	-0.18	52	43	-159	221
## 696	-0.13	49	43	-159	221
## 697	-0.13	47	41	-160	217
## 698	-0.11	47	36	-158	220
## 699	-0.08	54	44	-158	221
## 700	-0.08	57	46	-160	222
## 701	-0.11	40	35	-157	225
## 702	-0.08	45	45	-164	220
## 704	-0.15	51	40	-163	221
## 705	-0.16	54	44	-169	216
## 706	-0.16	40	38	-163	216
## 707	-0.08	38	36	-162	212
## 708	-0.16	71	47	-165	214
## 709	-0.20	50	40	-159	210
## 710	-0.08	53	36	-163	204
## 712	-0.08	59	50	-168	200
## 713	-0.11	55	48	-168	207
## 714	-0.11	50	45	-165	197
## 715	-0.11	46	46	-170	200
## 716	-0.11	45	47	-171	198
## 717	-0.11	42	48	-168	202
## 718	-0.11	42	44	-169	208
## 719	-0.11	41	46	-168	206
## 721	-0.11	44	47	-170	198
## 722	-0.13	46	47	-172	199
## 723	-0.13	42	44	-170	198

## 724	-0.13	43	48	-172	202
## 725	-0.15	46	49	-172	205
## 727	-0.16	45	46	-172	204
## 728	-0.18	46	46	-173	204
## 729	-0.18	45	45	-172	197
## 732	-0.20	46	44	-172	200
## 733	-0.21	44	45	-174	205
## 734	-0.20	44	46	-174	197
## 736	-0.23	45	45	-175	195
## 737	-0.23	47	43	-173	190
## 738	-0.21	48	44	-174	188
## 739	-0.20	48	44	-175	193
## 740	-0.20	47	45	-175	187
## 742	-0.20	47	43	-173	188
## 743	-0.20	48	45	-174	186
## 744	-0.20	47	43	-170	188
## 748	-0.18	46	44	-171	189
## 749	-0.18	47	44	-173	184
## 750	-0.18	48	43	-171	178
## 751	-0.16	49	44	-171	182
## 752	-0.16	48	44	-173	182
## 753	-0.16	45	42	-171	184
## 755	-0.16	48	45	-173	182
## 757	-0.16	45	46	-172	181
## 758	-0.16	46	46	-173	186
## 759	-0.20	48	45	-174	185
## 761	-0.21	47	42	-173	179
## 762	-0.20	46	43	-173	180
## 764	-0.20	46	45	-174	181
## 768	-0.18	48	46	-171	187
## 769	-0.18	46	44	-170	179
## 770	-0.18	47	43	-172	179
## 773	-0.18	48	44	-172	174
## 774	-0.18	44	43	-170	185
## 775	-0.18	47	46	-171	183
## 776	-0.18	48	43	-170	179
## 777	-0.16	45	45	-168	182
## 778	-0.18	44	46	-170	178
## 779	-0.18	45	46	-170	178
## 780	-0.18	46	45	-169	189
## 781	-0.18	46	45	-169	182
## 782	-0.20	45	44	-168	181
## 783	-0.18	45	44	-168	182
## 784	-0.18	45	46	-168	186
## 785	-0.18	47	45	-167	182
## 787	-0.18	47	45	-169	183
## 788	-0.18	46	45	-167	189
## 789	-0.18	46	45	-167	181
## 790	-0.18	47	46	-168	179
## 791	-0.18	48	44	-167	176
## 794	-0.18	45	45	-166	181
## 795	-0.18	45	44	-167	177
## 796	-0.18	45	46	-167	185
## 799	-0.18	46	45	-165	182

## 800	-0.18	46	47	-166	182
## 801	-0.18	44	45	-166	182
## 802	-0.18	45	45	-168	185
## 804	-0.18	48	42	-163	176
## 805	-0.16	47	44	-164	179
## 806	-0.16	45	45	-164	188
## 807	-0.16	46	45	-163	182
## 808	-0.16	46	44	-162	180
## 809	-0.16	44	47	-166	184
## 810	-0.16	46	45	-163	191
## 812	-0.16	45	45	-163	183
## 817	-0.16	46	44	-167	183
## 818	-0.16	45	46	-164	183
## 819	-0.18	45	46	-165	181
## 821	-0.16	45	44	-163	182
## 822	-0.16	45	44	-166	184
## 823	-0.16	46	45	-165	181
## 824	-0.15	45	44	-168	183
## 825	-0.16	45	45	-164	179
## 826	-0.16	45	45	-167	183
## 827	-0.16	45	45	-165	185
## 828	-0.16	47	45	-166	179
## 829	-0.16	45	45	-166	179
## 830	-0.16	47	44	-165	187
## 831	-0.16	45	46	-166	184
## 832	-0.18	44	45	-164	185
## 833	-0.16	44	46	-164	182
## 835	-0.18	46	46	-165	177
## 836	-0.18	46	45	-165	184
## 838	-0.18	47	46	-164	179
## 839	-0.18	46	46	-165	181
## 840	-0.16	49	45	-163	183
## 841	-0.16	46	46	-163	179
## 842	-0.18	46	46	-166	178
## 843	-0.18	48	45	-164	184
## 844	-0.18	48	45	-167	178
## 845	-0.20	47	46	-166	182
## 847	-0.21	47	46	-165	181
## 848	-0.21	46	44	-167	179
## 850	-0.18	48	44	-165	179
## 851	-0.18	45	45	-168	177
## 852	-0.16	45	46	-167	179
## 853	-0.18	46	45	-167	174
## 854	-0.18	45	44	-165	169
## 855	-0.16	46	42	-166	176
## 856	-0.16	45	45	-165	173
## 857	-0.18	46	45	-167	172
## 858	-0.18	47	44	-164	172
## 859	-0.18	46	44	-167	169
## 860	-0.18	47	43	-166	179
## 862	-0.13	50	45	-165	173
## 864	-0.16	44	46	-168	180
## 865	-0.16	43	45	-166	181
## 866	-0.15	43	46	-167	175

## 867	-0.16	43	49	-166	177
## 868	-0.16	42	48	-170	180
## 869	-0.20	43	46	-169	178
## 870	-0.20	43	45	-169	169
## 871	-0.20	46	44	-167	175
## 872	-0.20	48	46	-168	173
## 874	-0.18	46	46	-167	168
## 875	-0.18	47	46	-164	173
## 876	-0.18	48	44	-166	168
## 878	-0.18	49	44	-166	169
## 879	-0.18	48	46	-166	167
## 880	-0.18	46	45	-166	168
## 881	-0.16	45	44	-164	163
## 882	-0.18	45	45	-166	172
## 883	-0.18	46	45	-165	173
## 888	-0.20	45	42	-162	162
## 889	-0.18	50	46	-164	166
## 891	-0.16	45	44	-165	172
## 894	-0.15	43	47	-159	169
## 896	-0.15	49	50	-164	175
## 897	-0.18	47	46	-166	171
## 898	-0.18	46	45	-166	166
## 899	-0.18	47	43	-163	173
## 901	-0.20	45	45	-164	172
## 902	-0.15	-24	64	-165	30
## 903	-0.16	-25	64	-164	26
## 905	-0.15	-25	63	-162	23
## 906	-0.15	-25	64	-165	24
## 907	-0.20	-28	61	-163	23
## 908	-0.20	-25	66	-167	22
## 909	-0.21	-24	60	-159	22
## 911	-0.20	-22	65	-161	18
## 912	-0.20	-24	67	-161	20
## 913	-0.25	-25	61	-159	16
## 915	-0.20	-21	64	-160	18
## 916	-0.21	-20	65	-161	19
## 917	-0.25	-25	62	-159	19
## 919	-0.20	-21	61	-156	17
## 920	-0.21	-21	58	-156	25
## 923	-0.15	-22	63	-160	21
## 925	-0.16	-26	63	-157	19
## 926	-0.18	42	44	-163	165
## 928	-0.16	44	47	-163	167
## 929	-0.18	45	45	-164	170
## 930	-0.16	46	45	-163	170
## 931	-0.16	44	46	-164	174
## 935	-0.16	46	45	-162	167
## 936	-0.16	45	46	-164	167
## 937	-0.16	44	47	-161	169
## 938	-0.16	45	45	-162	171
## 939	-0.18	46	47	-163	172
## 940	-0.16	44	46	-164	169
## 941	-0.16	44	45	-164	169
## 942	-0.18	46	45	-167	168

## 945	-0.23	58	45	-163	180
## 946	-0.05	29	43	-157	183
## 947	0.03	15	59	-161	190
## 948	-0.02	33	90	-173	188
## 949	-0.21	20	42	-155	196
## 950	-0.23	26	52	-158	194
## 951	-0.26	29	51	-158	194
## 952	-0.28	33	50	-158	187
## 954	-0.30	40	46	-156	189
## 958	-0.21	62	40	-160	179
## 959	-0.18	59	41	-159	176
## 960	-0.16	49	44	-158	180
## 961	-0.15	49	44	-157	185
## 962	-0.16	41	46	-156	184
## 965	-0.16	48	45	-157	181
## 966	-0.16	46	45	-157	196
## 967	-0.16	44	45	-157	187
## 969	-0.16	49	42	-155	186
## 971	-0.15	45	43	-161	207
## 972	-0.13	47	44	-160	207
## 973	-0.13	44	48	-163	208
## 974	-0.15	36	46	-162	209
## 975	-0.15	46	48	-162	213
## 976	-0.13	43	45	-160	205
## 977	-0.11	45	41	-158	209
## 978	-0.16	48	47	-157	210
## 980	-0.18	43	57	-159	208
## 981	-0.18	50	52	-165	207
## 982	-0.34	60	31	-167	213
## 983	-0.25	56	64	-177	220
## 984	-0.25	35	38	-154	214
## 985	-0.23	49	43	-153	220
## 987	-0.07	55	59	-161	216
## 989	-0.16	50	45	-156	191
## 990	-0.18	49	45	-155	179
## 991	-0.18	48	45	-156	186
## 992	-0.18	45	45	-156	182
## 993	-0.18	44	44	-157	187
## 994	-0.21	43	48	-158	185
## 995	-0.21	43	48	-158	188
## 996	-0.23	44	48	-157	185
## 998	-0.25	52	44	-160	180
## 999	-0.25	52	44	-159	176
## 1000	-0.23	50	43	-158	175
## 1001	-0.23	51	43	-158	179
## 1002	-0.23	51	42	-159	171
## 1003	-0.21	45	41	-157	178
## 1005	-0.15	47	41	-159	175
## 1006	-0.13	47	42	-161	170
## 1007	-0.13	48	44	-160	172
## 1009	-0.15	54	45	-159	170
## 1010	-0.15	55	44	-160	175
## 1012	-0.15	53	43	-158	174
## 1014	-0.13	54	42	-160	172

## 1015	-0.13	53	43	-158	177
## 1016	-0.11	51	42	-160	174
## 1017	-0.10	50	43	-159	173
## 1018	-0.10	52	41	-159	171
## 1019	-0.10	53	43	-160	168
## 1020	-0.11	47	45	-164	172
## 1021	-0.11	46	44	-163	179
## 1023	-0.08	56	44	-160	174
## 1024	-0.08	57	45	-161	183
## 1025	-0.10	56	46	-163	182
## 1027	-0.13	50	47	-171	190
## 1028	-0.15	52	46	-171	186
## 1031	-0.10	50	45	-156	189
## 1033	-0.13	49	46	-159	205
## 1034	-0.13	51	45	-160	197
## 1035	-0.15	50	47	-160	200
## 1036	-0.15	46	45	-161	201
## 1037	-0.15	42	47	-160	202
## 1038	-0.16	44	46	-160	200
## 1039	-0.18	45	45	-161	201
## 1040	-0.18	46	47	-161	200
## 1041	-0.20	46	46	-159	201
## 1042	-0.20	46	47	-159	202
## 1043	-0.21	46	45	-160	199
## 1048	-0.25	47	47	-162	192
## 1051	-0.23	50	42	-160	185
## 1053	-0.25	50	47	-161	189
## 1054	-0.28	49	42	-161	178
## 1055	-0.26	50	40	-162	194
## 1058	-0.25	53	41	-160	171
## 1059	-0.23	55	42	-162	173
## 1061	-0.20	62	38	-167	175
## 1062	-0.20	61	39	-163	168
## 1063	-0.16	62	37	-164	163
## 1064	-0.11	64	37	-164	161
## 1066	-0.05	59	42	-173	164
## 1067	-0.05	57	42	-171	171
## 1068	-0.03	55	37	-168	173
## 1069	0.02	44	49	-174	175
## 1070	-0.03	42	52	-175	176
## 1072	-0.15	38	60	-174	173
## 1073	-0.21	35	56	-171	181
## 1075	-0.25	26	49	-175	167
## 1076	-0.25	25	47	-174	167
## 1077	-0.25	34	50	-175	166
## 1078	-0.26	35	51	-177	165
## 1079	-0.30	37	50	-172	168
## 1080	-0.30	37	48	-175	168
## 1082	-0.34	48	50	-162	161
## 1083	-0.38	53	48	-161	160
## 1085	-0.43	51	42	-163	161
## 1087	-0.43	51	36	-160	158
## 1088	-0.39	52	38	-159	166
## 1089	-0.39	56	41	-160	162

## 1090	-0.39	56	42	-159	159
## 1092	-0.31	51	39	-154	159
## 1094	-0.28	48	41	-156	162
## 1095	-0.26	49	38	-157	162
## 1096	-0.25	50	37	-157	162
## 1097	-0.23	51	37	-155	162
## 1098	-0.16	55	39	-154	163
## 1099	-0.16	59	41	-154	162
## 1105	-0.16	51	43	-152	169
## 1106	-0.16	50	44	-153	166
## 1107	-0.16	49	42	-151	167
## 1108	-0.15	51	41	-151	164
## 1109	-0.15	53	46	-151	172
## 1110	-0.15	53	42	-151	163
## 1112	-0.13	52	43	-153	166
## 1113	-0.11	49	41	-153	168
## 1115	-0.10	47	45	-157	167
## 1117	-0.11	44	48	-155	166
## 1119	-0.16	44	52	-156	166
## 1120	-0.20	44	51	-157	164
## 1122	-0.21	45	43	-156	172
## 1123	-0.20	47	43	-154	170
## 1124	-0.21	50	43	-153	166
## 1125	-0.21	50	46	-155	163
## 1126	-0.18	48	44	-152	170
## 1127	-0.16	47	43	-151	161
## 1129	-0.15	48	44	-150	162
## 1130	-0.13	48	44	-151	172
## 1131	-0.13	48	44	-151	166
## 1132	-0.13	48	45	-152	165
## 1133	-0.15	46	46	-152	163
## 1134	-0.15	46	44	-151	166
## 1135	-0.15	46	43	-152	171
## 1137	-0.16	47	45	-155	173
## 1138	-0.16	46	45	-156	166
## 1139	-0.16	46	45	-156	165
## 1141	-0.16	47	46	-157	167
## 1142	-0.18	46	47	-156	161
## 1143	-0.16	45	47	-156	163
## 1144	-0.18	45	44	-157	165
## 1145	-0.18	45	47	-157	165
## 1146	-0.18	49	43	-160	160
## 1148	-0.18	50	42	-156	169
## 1150	-0.16	49	43	-158	158
## 1151	-0.16	47	44	-157	163
## 1152	-0.18	48	45	-157	162
## 1153	-0.18	47	45	-158	162
## 1154	-0.16	46	46	-157	170
## 1155	-0.18	46	45	-156	161
## 1158	-0.18	48	45	-157	167
## 1159	-0.16	46	45	-156	159
## 1160	-0.16	48	45	-156	165
## 1161	-0.18	48	47	-155	167
## 1162	-0.18	50	44	-156	164

## 1163	-0.18	49	43	-155	165
## 1164	-0.18	49	44	-156	160
## 1165	-0.16	47	44	-157	163
## 1167	-0.16	45	46	-159	169
## 1168	-0.18	47	45	-159	168
## 1171	-0.16	48	45	-156	162
## 1172	-0.18	48	47	-158	167
## 1173	-0.18	48	44	-157	163
## 1174	-0.18	50	44	-156	161
## 1175	-0.16	48	43	-158	169
## 1176	-0.15	48	46	-156	171
## 1178	-0.15	47	46	-156	170
## 1179	-0.13	47	45	-155	162
## 1180	-0.15	50	46	-158	166
## 1181	-0.18	44	46	-159	167
## 1182	-0.20	45	47	-157	170
## 1186	-0.20	50	44	-158	168
## 1189	-0.20	50	45	-156	164
## 1190	-0.20	50	44	-154	170
## 1191	-0.16	49	43	-155	161
## 1192	-0.16	49	46	-156	164
## 1193	-0.16	47	44	-158	166
## 1195	-0.16	47	44	-155	163
## 1196	-0.16	45	44	-153	169
## 1197	-0.16	46	45	-157	159
## 1198	-0.16	49	45	-155	165
## 1199	-0.16	49	45	-156	163
## 1200	-0.18	48	43	-157	161
## 1202	-0.18	47	45	-155	161
## 1203	-0.18	47	46	-158	161
## 1204	-0.20	48	43	-158	161
## 1205	-0.18	48	43	-158	161
## 1206	-0.18	50	45	-157	167
## 1209	-0.18	47	49	-157	163
## 1210	-0.18	48	41	-156	161
## 1212	-0.16	50	44	-156	161
## 1215	-0.15	49	44	-157	161
## 1216	-0.15	46	44	-156	166
## 1217	-0.16	47	46	-157	159
## 1218	-0.16	44	45	-157	157
## 1219	-0.16	45	44	-157	161
## 1220	-0.18	46	46	-157	158
## 1222	-0.18	50	45	-157	165
## 1224	-0.18	50	45	-156	162
## 1225	-0.15	48	44	-156	166
## 1226	-0.15	45	46	-157	167
## 1227	-0.15	47	47	-156	169
## 1230	-0.16	48	45	-157	163
## 1232	-0.16	50	45	-158	167
## 1233	-0.16	48	45	-157	162
## 1234	-0.16	48	45	-157	160
## 1235	-0.18	50	45	-158	163
## 1237	-0.15	49	43	-155	166
## 1238	-0.13	48	44	-157	165

## 1239	-0.13	49	43	-156	169
## 1241	-0.13	48	46	-157	166
## 1242	-0.13	47	45	-159	165
## 1243	-0.15	49	45	-158	169
## 1246	-0.18	47	47	-159	167
## 1247	-0.20	47	46	-160	171
## 1248	-0.20	45	45	-159	169
## 1251	-0.20	47	42	-157	161
## 1252	-0.20	47	44	-157	166
## 1253	-0.23	47	46	-159	167
## 1254	-0.21	49	43	-157	168
## 1255	-0.20	48	43	-156	162
## 1258	-0.18	49	43	-155	167
## 1259	-0.16	50	45	-155	169
## 1262	-0.15	48	45	-157	167
## 1263	-0.16	46	47	-158	161
## 1264	-0.16	47	46	-157	167
## 1265	-0.18	47	43	-155	165
## 1267	-0.15	49	45	-157	164
## 1268	-0.16	48	45	-156	161
## 1271	-0.16	47	47	-159	161
## 1272	-0.16	47	44	-155	162
## 1275	-0.15	46	45	-156	164
## 1276	-0.15	47	45	-159	167
## 1278	-0.15	46	45	-157	165
## 1279	-0.16	46	46	-156	161
## 1280	-0.15	47	44	-157	169
## 1281	-0.15	48	44	-158	166
## 1284	-0.15	49	45	-158	164
## 1285	-0.15	49	44	-158	161
## 1286	-0.15	51	45	-158	163
## 1287	-0.13	47	42	-156	162
## 1288	-0.13	49	43	-157	164
## 1289	-0.13	47	46	-156	166
## 1290	-0.15	48	46	-157	165
## 1291	-0.16	45	44	-158	160
## 1292	-0.18	46	45	-159	171
## 1293	-0.20	46	46	-158	166
## 1294	-0.20	49	45	-158	170
## 1296	-0.20	48	44	-158	162
## 1298	-0.20	50	43	-158	161
## 1299	-0.18	50	45	-159	160
## 1300	-0.20	48	46	-160	173
## 1301	-0.20	46	46	-158	168
## 1302	-0.21	48	45	-155	163
## 1304	-0.16	51	44	-154	164
## 1305	-0.16	50	45	-157	165
## 1306	-0.16	46	43	-155	161
## 1308	-0.16	46	46	-156	160
## 1309	-0.16	47	44	-156	166
## 1310	-0.16	48	44	-154	161
## 1311	-0.16	46	47	-156	162
## 1312	-0.18	48	46	-156	165
## 1313	-0.16	47	45	-156	171

## 1314	-0.16	48	44	-155	165
## 1315	-0.16	49	45	-155	160
## 1316	-0.16	47	44	-156	163
## 1317	-0.13	47	45	-155	174
## 1321	-0.16	46	46	-156	167
## 1322	-0.16	44	46	-158	163
## 1323	-0.16	46	45	-159	168
## 1324	-0.18	47	45	-158	163
## 1326	-0.18	49	43	-157	167
## 1328	-0.16	50	46	-157	168
## 1329	-0.18	48	41	-156	165
## 1330	-0.16	49	45	-156	160
## 1331	-0.16	48	47	-155	166
## 1333	-0.16	45	44	-157	168
## 1334	-0.16	45	43	-157	168
## 1335	-0.18	45	46	-156	171
## 1337	-0.15	51	43	-156	164
## 1339	-0.15	45	46	-157	161
## 1340	-0.16	47	44	-158	162
## 1341	-0.16	49	44	-157	170
## 1342	-0.16	49	44	-156	164
## 1343	-0.16	51	43	-156	165
## 1344	-0.15	47	46	-157	161
## 1346	-0.16	47	44	-158	169
## 1348	-0.16	45	44	-157	170
## 1349	-0.16	49	45	-157	164
## 1350	-0.16	50	44	-156	167
## 1351	-0.18	51	46	-156	163
## 1352	-0.16	51	44	-156	159
## 1353	-0.15	51	43	-156	167
## 1355	-0.13	49	42	-156	171
## 1357	-0.11	47	44	-157	170
## 1359	-0.16	45	46	-158	170
## 1361	-0.18	45	47	-160	172
## 1362	-0.20	46	44	-158	166
## 1363	-0.18	48	44	-158	158
## 1364	-0.18	50	49	-159	166
## 1365	-0.20	47	47	-157	164
## 1366	-0.20	46	44	-157	167
## 1368	-0.21	51	44	-155	169
## 1369	-0.20	51	44	-158	159
## 1370	-0.20	51	43	-155	174
## 1371	-0.20	49	43	-156	160
## 1372	-0.18	52	43	-155	165
## 1373	-0.16	48	44	-156	165
## 1374	-0.16	48	43	-157	160
## 1376	-0.16	47	43	-156	167
## 1377	-0.16	49	43	-154	167
## 1378	-0.16	49	45	-154	165
## 1379	-0.16	49	45	-155	168
## 1380	-0.16	50	44	-155	166
## 1381	-0.16	48	44	-155	165
## 1382	-0.15	48	44	-156	167
## 1383	-0.15	48	44	-155	160

## 1384	-0.15	47	44	-156	165
## 1385	-0.16	48	44	-157	162
## 1386	-0.16	47	43	-158	170
## 1387	-0.16	49	44	-157	166
## 1389	-0.15	50	44	-159	162
## 1392	-0.11	50	45	-156	164
## 1394	-0.15	50	44	-158	160
## 1395	-0.16	49	46	-160	160
## 1396	-0.16	48	43	-160	160
## 1398	-0.16	45	45	-159	163
## 1399	-0.20	44	45	-159	161
## 1400	-0.20	49	43	-159	158
## 1401	-0.20	49	43	-159	168
## 1402	-0.20	48	44	-160	165
## 1403	-0.18	47	42	-158	163
## 1404	-0.18	50	44	-158	161
## 1405	-0.18	50	44	-159	164
## 1406	-0.18	49	43	-157	167
## 1407	-0.18	48	44	-158	162
## 1408	-0.18	48	44	-157	165
## 1410	-0.16	49	44	-156	173
## 1411	-0.15	50	44	-158	168
## 1412	-0.16	46	46	-158	163
## 1413	-0.18	48	44	-157	173
## 1414	-0.18	50	41	-156	163
## 1415	-0.18	50	42	-157	165
## 1416	-0.16	50	43	-157	167
## 1417	-0.15	51	43	-157	165
## 1418	-0.15	47	46	-159	170
## 1422	-0.16	49	44	-159	165
## 1423	-0.16	50	44	-160	166
## 1424	-0.16	50	42	-158	165
## 1425	-0.16	49	42	-158	160
## 1426	-0.15	51	43	-157	171
## 1427	-0.15	50	44	-158	166
## 1428	-0.15	50	43	-157	174
## 1429	-0.15	48	44	-157	162
## 1430	-0.13	47	44	-158	171
## 1432	-0.13	46	47	-158	174
## 1433	-0.15	45	47	-159	166
## 1434	-0.16	44	45	-160	176
## 1437	-0.16	49	44	-160	164
## 1439	-0.18	49	46	-160	165
## 1441	-0.16	49	43	-159	168
## 1442	-0.20	49	44	-158	169
## 1443	-0.20	47	44	-160	166
## 1444	-0.21	48	44	-156	162
## 1445	-0.20	52	43	-155	166
## 1446	-0.18	51	44	-156	161
## 1447	-0.18	52	42	-157	165
## 1448	-0.16	49	45	-156	164
## 1450	-0.16	50	42	-156	171
## 1451	-0.16	48	44	-156	166
## 1452	-0.18	48	44	-156	172

## 1455	-0.16	50	42	-157	171
## 1456	-0.16	51	42	-157	169
## 1457	-0.16	47	45	-156	168
## 1459	-0.18	47	44	-158	174
## 1460	-0.16	47	43	-156	163
## 1461	-0.18	48	47	-156	161
## 1462	-0.18	47	45	-156	169
## 1463	-0.18	49	45	-155	166
## 1464	-0.18	49	44	-156	164
## 1465	-0.18	49	44	-156	164
## 1466	-0.18	51	43	-157	167
## 1468	-0.16	49	43	-156	164
## 1469	-0.16	49	42	-157	166
## 1470	-0.16	50	44	-156	169
## 1471	-0.15	48	44	-157	165
## 1472	-0.15	48	47	-157	167
## 1474	-0.15	46	47	-156	171
## 1476	-0.16	49	45	-158	168
## 1477	-0.18	47	44	-158	171
## 1479	-0.18	49	45	-159	164
## 1480	-0.18	50	41	-157	172
## 1481	-0.18	49	42	-158	163
## 1482	-0.16	49	45	-157	168
## 1483	-0.18	51	45	-158	167
## 1484	-0.16	48	43	-157	167
## 1485	-0.18	48	43	-156	174
## 1486	-0.18	47	43	-157	171
## 1488	-0.16	48	45	-157	167
## 1491	-0.18	46	47	-158	164
## 1492	-0.18	49	44	-157	171
## 1493	-0.18	50	45	-158	170
## 1495	-0.18	49	45	-157	172
## 1497	-0.16	48	45	-156	168
## 1498	-0.18	49	45	-157	164
## 1499	-0.16	50	43	-156	166
## 1500	-0.16	50	44	-157	164
## 1501	-0.16	47	43	-157	173
## 1502	-0.16	48	46	-156	168
## 1503	-0.16	46	44	-156	168
## 1504	-0.15	47	47	-158	169
## 1505	-0.16	47	44	-158	165
## 1506	-0.16	50	45	-159	172
## 1507	-0.16	50	42	-157	165
## 1508	-0.16	48	44	-158	166
## 1509	-0.16	48	46	-158	168
## 1510	-0.16	48	43	-158	165
## 1511	-0.15	49	43	-157	169
## 1512	-0.15	51	42	-157	172
## 1513	-0.15	51	44	-157	166
## 1514	-0.15	49	43	-159	169
## 1516	-0.15	48	44	-156	169
## 1517	-0.15	45	47	-160	167
## 1518	-0.16	46	44	-160	166
## 1519	-0.18	47	44	-159	170

## 1520	-0.20	47	44	-160	170
## 1521	-0.18	46	46	-160	168
## 1522	-0.18	48	43	-160	168
## 1523	-0.20	50	46	-159	163
## 1524	-0.20	50	44	-159	162
## 1525	-0.20	48	44	-157	169
## 1526	-0.20	49	44	-158	166
## 1527	-0.20	49	46	-157	166
## 1528	-0.16	51	40	-159	170
## 1530	-0.16	47	45	-156	165
## 1531	-0.18	47	45	-157	170
## 1532	-0.18	47	47	-159	169
## 1533	-0.20	47	45	-158	166
## 1534	-0.20	45	44	-156	166
## 1535	-0.20	49	44	-158	164
## 1537	-0.18	48	44	-156	165
## 1538	-0.16	49	42	-158	165
## 1539	-0.16	49	43	-156	169
## 1540	-0.18	51	45	-157	166
## 1541	-0.15	48	43	-155	170
## 1542	-0.16	48	47	-156	167
## 1543	-0.18	47	45	-158	175
## 1544	-0.16	49	46	-156	169
## 1545	-0.18	48	45	-157	168
## 1547	-0.16	49	45	-157	168
## 1548	-0.18	51	43	-157	166
## 1549	-0.16	49	45	-159	165
## 1551	-0.15	50	41	-156	165
## 1552	-0.15	46	44	-158	170
## 1554	-0.16	49	45	-158	167
## 1555	-0.15	47	45	-157	169
## 1556	-0.15	48	44	-158	166
## 1557	-0.15	49	42	-158	170
## 1558	-0.15	51	42	-158	172
## 1560	-0.15	49	46	-158	170
## 1561	-0.16	47	46	-158	171
## 1562	-0.20	47	47	-159	167
## 1564	-0.20	50	43	-158	170
## 1565	-0.21	49	44	-159	168
## 1566	-0.20	49	45	-159	165
## 1567	-0.18	50	45	-158	161
## 1568	-0.18	49	46	-157	161
## 1569	-0.21	48	43	-155	173
## 1570	-0.20	50	42	-155	166
## 1571	-0.20	53	41	-155	162
## 1572	-0.18	52	43	-153	166
## 1573	-0.16	52	44	-154	171
## 1575	-0.16	46	46	-157	164
## 1577	-0.18	46	45	-158	165
## 1578	-0.18	44	45	-156	169
## 1580	-0.18	49	44	-155	169
## 1581	-0.18	50	42	-155	167
## 1582	-0.16	51	40	-156	166
## 1583	-0.15	52	41	-154	171

## 1584	-0.15	50	44	-154	169
## 1585	-0.15	50	44	-154	169
## 1586	-0.13	48	43	-154	169
## 1587	-0.16	50	44	-157	170
## 1588	-0.16	49	44	-157	166
## 1589	-0.15	46	44	-155	171
## 1590	-0.13	51	43	-156	166
## 1591	-0.13	49	43	-159	171
## 1592	-0.15	46	44	-159	167
## 1593	-0.15	47	43	-156	168
## 1594	-0.15	46	45	-158	172
## 1596	-0.18	47	44	-159	169
## 1597	-0.18	48	46	-161	166
## 1598	-0.20	47	47	-161	169
## 1599	-0.21	50	44	-160	171
## 1601	-0.18	49	45	-158	165
## 1602	-0.20	49	46	-158	166
## 1603	-0.20	48	45	-158	167
## 1604	-0.20	48	44	-159	166
## 1605	-0.20	47	47	-159	165
## 1606	-0.20	46	49	-159	162
## 1608	-0.21	47	42	-157	161
## 1609	-0.20	51	43	-158	170
## 1612	-0.18	49	44	-158	162
## 1614	-0.18	51	42	-156	166
## 1615	-0.16	49	44	-157	165
## 1616	-0.18	50	46	-158	161
## 1617	-0.16	50	43	-158	165
## 1618	-0.15	49	43	-157	167
## 1619	-0.15	47	45	-158	167
## 1620	-0.15	48	45	-157	168
## 1621	-0.02	-14	5	26	64
## 1622	-0.02	-12	5	28	67
## 1625	-0.07	-11	3	32	62
## 1626	-0.07	-9	4	29	62
## 1627	-0.03	-8	4	31	54
## 1628	-0.02	-9	1	32	54
## 1629	-0.02	-9	2	33	55
## 1630	0.00	-13	4	32	56
## 1631	0.02	-13	3	31	53
## 1632	0.03	-15	6	30	60
## 1635	-0.02	-14	3	32	61
## 1637	0.00	-11	5	29	68
## 1639	0.02	-11	3	29	65
## 1640	0.00	-11	5	28	55
## 1641	0.00	-13	2	29	62
## 1642	0.00	-10	5	27	63
## 1643	0.02	-13	4	28	57
## 1644	0.02	-11	4	26	57
## 1647	0.02	-12	3	26	57
## 1648	0.02	-11	5	25	56
## 1649	0.00	-12	5	26	63
## 1650	0.00	-12	4	26	60
## 1652	-0.02	-9	1	28	56

## 1654	-0.02	-9	5	26	57
## 1655	-0.02	-14	5	28	56
## 1656	-0.03	-7	3	26	59
## 1657	-0.05	-9	4	28	56
## 1658	-0.05	-9	3	29	53
## 1659	-0.03	-13	3	27	56
## 1660	-0.07	-9	2	28	52
## 1662	-0.02	-9	4	27	56
## 1663	-0.02	-10	3	28	56
## 1664	-0.02	-12	3	30	56
## 1665	-0.02	-11	4	30	61
## 1666	-0.03	-11	6	29	63
## 1667	-0.03	-11	3	30	63
## 1668	-0.03	-11	2	30	60
## 1669	-0.03	-15	5	29	65
## 1670	-0.03	-13	4	30	69
## 1671	-0.02	-11	3	30	66
## 1673	-0.02	-14	6	30	63
## 1675	-0.02	-9	3	30	66
## 1676	-0.02	-13	3	28	66
## 1677	0.00	-13	4	29	55
## 1679	0.02	-14	4	27	59
## 1680	-0.02	-15	5	27	63
## 1681	0.00	-11	4	26	49
## 1682	0.00	-9	3	27	57
## 1683	0.00	-12	4	28	50
## 1685	0.00	-14	2	27	53
## 1686	0.02	-11	6	27	56
## 1687	0.00	-13	6	25	53
## 1688	0.00	-14	4	26	49
## 1689	-0.02	-10	2	27	46
## 1692	-0.02	-10	5	29	54
## 1693	-0.05	-9	5	29	48
## 1694	-0.05	-9	4	29	51
## 1696	-0.07	-10	3	29	50
## 1697	-0.05	-8	2	31	51
## 1698	-0.05	-5	5	31	54
## 1699	-0.02	-9	3	30	47
## 1700	-0.02	-9	3	29	57
## 1701	0.00	-7	0	27	49
## 1702	0.02	-7	4	27	57
## 1703	0.00	-7	6	28	53
## 1704	-0.02	-12	6	28	53
## 1705	-0.02	-11	4	28	53
## 1708	-0.02	-11	5	28	56
## 1709	-0.02	-6	1	29	57
## 1710	-0.02	-8	3	27	49
## 1711	-0.02	-8	3	28	57
## 1713	-0.02	-12	3	28	51
## 1714	0.00	-10	3	30	52
## 1719	0.02	-9	3	28	55
## 1720	0.02	-9	3	28	56
## 1721	0.02	-10	3	27	65
## 1723	0.02	-11	3	23	63

## 1724	0.02	-11	6	22	68
## 1727	0.00	-10	2	25	64
## 1728	-0.03	-7	6	21	58
## 1730	-0.05	-8	3	21	61
## 1731	-0.05	-7	2	21	59
## 1732	-0.07	-10	7	26	60
## 1734	-0.08	-10	1	31	60
## 1735	-0.03	-10	5	31	53
## 1736	-0.05	-14	4	30	53
## 1738	-0.02	-12	2	30	57
## 1741	0.07	-12	4	28	50
## 1742	0.03	-9	5	29	60
## 1744	0.03	-8	2	26	56
## 1745	0.05	-8	4	24	56
## 1746	0.03	-7	4	24	56
## 1747	0.03	-7	2	24	45
## 1748	0.03	-7	7	24	53
## 1749	0.02	-7	6	21	50
## 1750	0.02	-8	5	22	49
## 1751	0.02	-8	4	22	51
## 1754	-0.02	-8	4	21	48
## 1755	-0.03	-7	2	22	44
## 1756	-0.03	-7	1	23	54
## 1757	-0.03	-8	6	21	48
## 1758	-0.03	-7	4	27	40
## 1761	-0.03	-8	7	27	46
## 1762	-0.05	-7	4	28	49
## 1763	-0.05	-7	3	23	48
## 1764	-0.05	-7	4	24	51
## 1765	-0.05	-9	5	26	46
## 1766	-0.07	-9	4	30	53
## 1767	-0.05	-7	5	28	51
## 1770	-0.05	-6	5	28	54
## 1772	-0.03	-11	3	28	57
## 1773	-0.03	-12	3	29	54
## 1774	0.00	-10	4	28	48
## 1776	-0.02	-9	4	31	53
## 1777	0.00	-10	4	30	51
## 1779	0.00	-7	2	30	60
## 1780	0.00	-7	3	28	59
## 1781	0.00	-6	3	28	51
## 1782	0.02	-6	3	28	60
## 1783	0.03	-7	2	29	51
## 1784	0.03	-9	6	28	60
## 1785	0.02	-7	5	27	56
## 1786	0.03	-8	3	27	61
## 1787	0.02	-10	4	25	52
## 1788	0.02	-10	5	21	61
## 1791	0.02	-11	3	25	59
## 1792	0.02	-11	4	22	63
## 1793	0.02	-8	3	20	63
## 1794	0.02	-9	4	22	60
## 1795	-0.02	-7	4	23	56
## 1796	-0.03	-10	6	24	64

## 1797	-0.03	-9	6	24	53
## 1798	-0.05	-7	6	22	56
## 1799	-0.08	-8	4	24	57
## 1800	-0.08	-11	5	24	55
## 1801	-0.07	-9	5	29	59
## 1802	-0.05	-6	2	30	53
## 1803	-0.03	-4	2	30	48
## 1806	-0.03	-9	4	28	58
## 1809	-0.03	-15	3	26	54
## 1810	-0.02	-17	2	25	61
## 1812	0.00	-10	4	24	61
## 1813	0.00	-9	3	25	59
## 1814	0.02	-9	3	27	62
## 1815	0.02	-10	4	27	56
## 1816	0.02	-10	4	25	56
## 1817	0.02	-9	4	25	63
## 1818	0.02	-8	4	26	57
## 1819	0.02	-8	3	23	57
## 1820	0.02	-13	4	23	55
## 1821	0.00	-11	6	24	58
## 1822	-0.02	-10	1	25	62
## 1823	-0.02	-10	4	19	52
## 1824	-0.02	-9	4	23	55
## 1825	-0.05	-13	5	27	57
## 1826	0.02	-11	5	28	57
## 1827	0.00	-13	4	27	58
## 1828	-0.02	-14	5	27	62
## 1829	-0.03	-12	4	24	56
## 1830	-0.02	-10	4	24	56
## 1831	-0.03	-9	2	25	50
## 1832	-0.02	-8	2	24	53
## 1833	0.00	-7	3	25	57
## 1834	-0.03	-7	5	26	58
## 1835	-0.03	-9	4	24	55
## 1836	-0.03	-10	6	28	54
## 1838	-0.07	-7	2	31	54
## 1840	-0.07	-8	3	29	45
## 1841	-0.08	-9	4	32	53
## 1842	-0.08	-10	3	32	56
## 1843	-0.08	-12	4	34	48
## 1846	-0.02	-7	0	31	48
## 1847	0.00	-6	1	31	48
## 1848	0.02	-6	5	32	51
## 1849	0.02	-8	5	31	55
## 1850	0.02	-12	6	30	52
## 1851	0.02	-16	5	31	55
## 1852	-0.02	-13	6	29	56
## 1853	0.00	-9	1	30	60
## 1856	0.03	-8	3	28	52
## 1857	0.02	-12	4	30	56
## 1858	0.02	-12	5	27	60
## 1859	0.03	-10	3	26	59
## 1860	0.03	-9	3	26	57
## 1861	0.03	-8	4	26	58

## 1862	0.02	-9	4	26	52
## 1863	0.00	-8	5	23	55
## 1864	-0.02	-8	4	24	50
## 1865	-0.02	-6	6	25	53
## 1866	-0.05	-9	5	24	52
## 1867	-0.03	-6	5	25	53
## 1868	-0.05	-6	5	25	48
## 1869	-0.05	-9	6	27	57
## 1870	-0.07	-7	4	26	50
## 1871	-0.07	-11	3	27	59
## 1872	-0.07	-10	2	26	58
## 1873	-0.03	-11	3	25	55
## 1878	-0.03	-8	3	29	64
## 1879	-0.05	-10	2	29	57
## 1880	-0.03	-10	1	29	62
## 1881	-0.03	-9	2	30	59
## 1882	-0.02	-9	1	28	56
## 1884	-0.02	-12	6	21	60
## 1885	-0.02	-10	4	24	66
## 1888	-0.02	-8	4	23	53
## 1889	-0.03	-8	5	25	51
## 1890	-0.05	-10	5	26	60
## 1891	-0.07	-9	5	29	45
## 1892	-0.07	-8	5	27	50
## 1893	-0.08	-9	3	27	56
## 1894	-0.08	-13	4	29	55
## 1895	-0.08	-9	6	29	51
## 1896	-0.08	-7	3	30	51
## 1897	-0.03	-5	1	29	50
## 1898	0.00	-6	0	30	53
## 1899	0.03	-8	1	32	59
## 1900	0.02	-13	5	29	57
## 1901	0.02	-14	5	28	60
## 1902	0.02	-14	4	28	62
## 1903	0.00	-9	3	28	58
## 1904	0.02	-8	2	23	63
## 1905	0.02	-10	3	25	57
## 1908	0.02	-11	3	25	62
## 1909	0.03	-11	2	23	54
## 1910	0.03	-8	5	23	54
## 1911	0.02	-6	1	25	56
## 1912	0.02	-8	7	22	48
## 1913	-0.02	-7	6	25	45
## 1914	-0.02	-7	2	26	52
## 1915	-0.05	-5	0	24	49
## 1917	-0.07	-7	5	24	52
## 1918	-0.05	-7	5	24	54
## 1919	-0.07	-7	1	28	46
## 1921	-0.05	-7	3	28	49
## 1923	-0.03	-8	4	29	56
## 1925	-0.03	-9	4	29	56
## 1926	-0.03	-11	5	30	56
## 1927	-0.03	-10	2	29	58
## 1928	-0.02	-10	3	29	53

## 1929	-0.03	-11	5	29	47
## 1930	-0.05	-6	1	27	44
## 1931	-0.03	-7	1	26	42
## 1932	-0.02	-8	4	28	48
## 1933	-0.05	-9	3	27	53
## 1934	-0.05	-8	2	30	50
## 1936	-0.02	-8	3	29	52
## 1937	-0.02	-7	5	28	52
## 1938	-0.03	-8	6	30	60
## 1939	-0.02	-8	2	29	55
## 1940	-0.02	-10	4	28	52
## 1941	-0.02	-11	3	27	52
## 1942	0.00	-10	4	29	53
## 1943	-0.02	-10	3	27	49
## 1944	0.00	-10	3	26	59
## 1945	0.00	-9	4	29	52
## 1947	0.03	-9	1	28	52
## 1948	0.03	-9	6	23	53
## 1949	0.02	-9	4	25	55
## 1950	0.02	-11	4	23	54
## 1951	0.02	-8	4	22	51
## 1953	0.02	-7	4	22	51
## 1954	0.02	-7	3	22	48
## 1955	0.00	-9	4	19	50
## 1956	0.00	-9	4	23	51
## 1961	-0.07	-7	3	23	45
## 1962	-0.05	-7	3	25	52
## 1963	-0.07	-7	4	25	48
## 1964	-0.08	-11	4	26	51
## 1965	-0.08	-10	3	28	47
## 1966	-0.08	-8	4	27	48
## 1967	-0.08	-5	2	29	48
## 1968	-0.07	-4	0	30	53
## 1969	-0.05	-3	-1	30	45
## 1970	-0.03	-3	-1	30	51
## 1971	0.02	-6	4	30	44
## 1972	0.03	-9	4	31	50
## 1973	0.03	-14	4	30	46
## 1974	0.03	-12	4	28	49
## 1975	0.02	-11	4	27	56
## 1976	0.00	-11	3	30	54
## 1977	0.00	-9	6	25	51
## 1979	0.02	-10	2	21	52
## 1980	0.02	-7	3	22	55
## 1981	0.02	-8	3	19	53
## 1982	0.02	-8	3	19	60
## 1984	0.02	-10	3	18	51
## 1985	0.02	-10	4	18	50
## 1986	0.00	-8	4	19	55
## 1987	0.00	-7	3	21	45
## 1988	0.00	-9	5	24	45
## 1989	0.00	-10	6	21	42
## 1990	0.00	-8	5	21	48
## 1991	0.00	-7	3	21	48

## 1992	-0.03	-8	2	24	45
## 1993	-0.07	-5	2	24	39
## 1994	-0.08	-9	2	24	42
## 1997	-0.05	-9	3	26	40
## 1998	-0.05	-9	6	27	41
## 2000	-0.03	-6	4	28	38
## 2001	-0.03	-8	6	28	41
## 2002	-0.05	-9	6	28	41
## 2004	-0.02	-10	3	29	38
## 2005	-0.03	-9	4	30	41
## 2006	-0.03	-9	4	28	40
## 2007	-0.02	-11	3	29	40
## 2008	0.00	-10	2	30	41
## 2009	0.00	-7	7	28	40
## 2010	0.00	-8	3	27	40
## 2012	0.02	-9	3	28	43
## 2013	0.03	-9	2	27	44
## 2016	-0.02	-6	3	28	39
## 2017	0.00	-8	1	23	43
## 2018	-0.02	-9	6	22	47
## 2019	-0.03	-9	7	21	43
## 2020	-0.05	-8	5	23	40
## 2022	-0.07	-7	1	25	36
## 2023	-0.05	-8	1	25	35
## 2024	-0.05	-7	4	23	43
## 2025	-0.07	-9	4	24	40
## 2026	-0.07	-10	4	25	42
## 2028	-0.07	-10	3	25	36
## 2029	-0.08	-10	2	25	39
## 2030	-0.08	-9	3	25	37
## 2032	-0.05	-6	1	30	37
## 2035	0.00	-3	0	32	35
## 2036	0.03	-4	4	31	41
## 2037	0.00	-12	3	27	42
## 2038	0.02	-11	3	29	38
## 2039	0.02	-12	5	29	44
## 2040	0.00	-12	4	29	49
## 2041	0.03	-11	2	28	41
## 2042	0.05	-8	6	25	41
## 2043	0.05	-9	1	23	46
## 2046	0.03	-8	5	22	45
## 2047	0.00	-7	4	21	43
## 2048	-0.02	-5	3	20	40
## 2049	-0.02	-6	4	22	38
## 2051	-0.03	-6	3	21	42
## 2054	-0.07	-6	4	21	40
## 2055	-0.08	-7	3	21	41
## 2056	-0.08	-6	2	22	44
## 2060	-0.07	-9	4	26	47
## 2061	-0.05	-9	2	23	43
## 2063	-0.05	-8	4	25	32
## 2064	-0.05	-8	4	25	46
## 2065	-0.05	-5	4	30	31
## 2068	-0.02	-4	3	28	31

## 2069	-0.02	-5	3	29	34
## 2070	-0.03	-6	1	30	35
## 2071	-0.02	-9	5	29	35
## 2072	-0.03	-9	4	28	35
## 2073	-0.02	-10	4	29	39
## 2074	-0.03	-10	4	28	37
## 2075	-0.02	-8	3	27	41
## 2076	0.00	-8	2	28	43
## 2077	-0.02	-8	4	25	35
## 2078	0.00	-9	6	27	36
## 2079	-0.02	-9	4	28	35
## 2080	-0.02	-7	4	28	28
## 2081	-0.02	-8	4	29	35
## 2082	-0.02	-9	4	29	36
## 2084	0.00	-9	4	28	40
## 2085	-0.02	-8	4	28	37
## 2086	-0.02	-7	4	28	35
## 2087	0.00	-8	3	28	34
## 2089	0.00	-7	4	28	35
## 2090	-0.02	-8	5	28	35
## 2091	-0.02	-8	4	29	32
## 2092	-0.03	-7	2	27	38
## 2093	-0.02	-7	4	26	34
## 2094	-0.03	-8	4	28	33
## 2096	-0.02	-8	3	27	37
## 2098	-0.02	-7	4	27	35
## 2099	-0.02	-7	3	28	34
## 2100	-0.02	-8	4	28	40
## 2101	-0.02	-8	4	29	39
## 2104	-0.02	-7	3	27	43
## 2106	-0.02	-10	4	28	43
## 2108	-0.02	-9	4	27	45
## 2109	-0.02	-8	3	29	32
## 2110	-0.02	-8	4	28	35
## 2111	-0.02	-7	5	27	39
## 2113	-0.02	-8	3	26	38
## 2114	-0.02	-8	5	27	37
## 2115	-0.02	-11	4	27	41
## 2116	-0.02	-10	4	28	40
## 2117	-0.03	-9	5	26	36
## 2118	-0.02	-6	4	27	36
## 2119	-0.03	-6	4	27	34
## 2120	-0.02	-9	4	28	33
## 2121	-0.02	-9	4	28	43
## 2122	0.00	-8	3	27	34
## 2123	-0.02	-8	4	27	38
## 2124	-0.02	-9	3	29	34
## 2125	0.00	-9	3	29	32
## 2126	0.00	-8	4	28	31
## 2131	0.00	-10	3	27	35
## 2133	0.00	-9	6	27	41
## 2134	0.00	-6	5	26	40
## 2135	0.00	-7	1	28	36
## 2137	0.00	-13	5	23	37

## 2138	0.02	-10	0	22	41
## 2139	-0.02	-14	7	19	37
## 2140	0.00	-13	5	18	37
## 2141	0.03	-8	3	19	40
## 2142	0.02	-8	5	20	32
## 2143	0.00	-9	6	15	33
## 2145	0.00	-7	4	21	34
## 2148	-0.03	-10	5	21	29
## 2149	-0.03	-8	5	24	31
## 2150	-0.03	-9	4	24	31
## 2151	-0.07	-7	3	26	26
## 2152	-0.07	-5	5	30	22
## 2153	-0.05	-4	2	30	17
## 2154	0.00	-3	-1	31	18
## 2156	0.02	-7	8	31	25
## 2158	0.00	-6	1	27	22
## 2159	0.00	-4	3	22	26
## 2160	-0.02	-4	6	22	24
## 2161	-0.02	-4	2	24	17
## 2162	0.02	-5	1	24	20
## 2163	0.03	-6	1	20	25
## 2164	0.05	-5	2	17	24
## 2166	0.02	-7	3	17	34
## 2168	-0.02	-10	3	20	36
## 2169	0.00	-8	3	18	36
## 2170	0.00	-10	1	23	39
## 2171	0.00	-9	4	17	41
## 2172	0.00	-8	7	16	42
## 2173	-0.03	-6	2	17	39
## 2174	-0.02	-7	2	18	39
## 2176	-0.07	-7	2	19	38
## 2177	-0.07	-7	5	21	39
## 2178	-0.07	-6	2	21	34
## 2180	-0.07	-7	3	24	41
## 2181	-0.07	-7	2	24	42
## 2183	-0.05	-7	6	27	36
## 2184	-0.07	-6	2	26	43
## 2185	-0.07	-7	4	28	48
## 2186	-0.02	-12	2	27	47
## 2187	-0.02	-14	3	29	44
## 2188	-0.02	-11	3	29	49
## 2189	0.03	-9	3	31	49
## 2190	0.05	-12	6	22	43
## 2191	0.05	-10	4	21	44
## 2192	0.05	-6	2	21	46
## 2193	0.05	-8	2	23	38
## 2195	0.02	-10	5	15	40
## 2196	0.00	-6	2	14	37
## 2198	0.00	-7	5	15	40
## 2199	-0.02	-7	4	13	40
## 2200	-0.07	-13	5	17	37
## 2201	-0.07	-15	5	19	40
## 2203	-0.05	-7	0	24	33
## 2205	-0.05	-7	7	22	34

## 2206	-0.08	-6	8	22	26
## 2207	-0.07	-8	4	24	31
## 2209	-0.08	-5	3	28	25
## 2210	-0.08	-4	3	28	23
## 2212	-0.07	-3	1	28	21
## 2213	-0.03	-5	3	28	21
## 2217	0.00	-11	9	25	20
## 2220	-0.03	-9	4	23	20
## 2223	0.00	-17	2	45	47
## 2224	0.00	-16	2	42	54
## 2226	0.00	-15	3	45	49
## 2227	0.00	-14	1	46	53
## 2228	0.00	-16	4	46	50
## 2229	-0.02	-17	2	45	56
## 2230	0.00	-15	1	43	54
## 2231	0.00	-16	2	45	51
## 2232	0.00	-16	1	45	58
## 2233	-0.02	-15	3	45	48
## 2236	0.00	-14	3	43	53
## 2237	0.00	-16	3	44	59
## 2238	0.00	-14	0	46	54
## 2239	0.02	-15	1	46	50
## 2242	0.00	-18	2	43	54
## 2243	0.00	-14	3	43	51
## 2245	0.00	-16	1	45	59
## 2246	0.02	-16	0	45	52
## 2250	-0.02	-15	3	43	51
## 2251	-0.02	-16	2	40	50
## 2252	-0.02	-16	0	46	55
## 2253	0.02	-16	-1	43	55
## 2254	0.02	-14	3	43	57
## 2255	-0.02	-14	5	42	49
## 2256	-0.02	-15	2	42	51
## 2258	-0.03	-17	-1	48	49
## 2260	0.02	-18	2	40	52
## 2261	0.02	-14	0	42	51
## 2262	0.02	-15	1	44	51
## 2263	0.02	-15	6	43	51
## 2265	-0.02	-16	3	44	54
## 2266	0.00	-16	1	42	48
## 2267	0.00	-14	-1	44	48
## 2268	0.00	-14	0	42	49
## 2269	0.02	-14	3	40	52
## 2271	0.00	-16	2	44	52
## 2272	0.00	-16	3	46	46
## 2273	0.00	-16	3	43	51
## 2275	-0.02	-20	4	44	48
## 2276	0.00	-14	3	43	55
## 2278	-0.02	-15	-1	41	51
## 2279	0.00	-14	3	43	51
## 2280	0.00	-13	1	43	49
## 2281	0.00	-13	1	44	50
## 2283	0.00	-14	5	44	48
## 2284	-0.02	-15	3	43	47

## 2286	-0.02	-15	2	43	51
## 2290	0.02	-15	-1	41	49
## 2291	0.00	-17	1	42	45
## 2294	0.00	-14	3	42	50
## 2295	0.00	-18	2	42	53
## 2296	0.00	-15	2	44	49
## 2297	0.02	-13	0	44	47
## 2298	0.00	-13	4	40	43
## 2301	0.00	-16	2	42	53
## 2303	0.02	-19	3	42	58
## 2306	0.02	-16	3	41	45
## 2307	0.02	-14	3	45	48
## 2308	0.02	-15	2	43	47
## 2309	0.00	-14	4	40	48
## 2310	0.00	-17	2	42	50
## 2311	0.00	-17	2	41	52
## 2312	0.00	-15	2	43	55
## 2313	0.00	-13	2	40	44
## 2315	0.00	-15	2	39	46
## 2316	0.02	-14	3	40	46
## 2317	0.02	-14	4	40	56
## 2318	0.00	-15	2	41	47
## 2320	0.02	-15	0	41	48
## 2321	0.02	-16	3	40	43
## 2322	0.00	-15	2	42	46
## 2324	0.02	-13	2	40	46
## 2325	0.00	-13	2	41	47
## 2326	-0.02	-14	3	40	47
## 2327	0.00	-16	1	41	50
## 2328	0.00	-14	0	42	49
## 2329	0.00	-15	2	39	52
## 2331	0.00	-17	3	40	50
## 2332	-0.02	-16	2	40	50
## 2333	-0.02	-14	2	40	48
## 2336	0.00	-16	3	42	47
## 2337	0.00	-16	3	40	48
## 2338	0.00	-15	3	38	51
## 2340	0.00	-12	4	42	51
## 2341	-0.02	-12	2	42	41
## 2343	0.00	-12	1	42	51
## 2345	-0.03	-15	4	42	48
## 2346	-0.03	-18	3	40	61
## 2347	-0.02	-13	3	41	52
## 2348	-0.02	-13	6	41	49
## 2349	-0.05	-18	4	34	46
## 2350	-0.05	-23	5	34	52
## 2351	-0.07	-27	6	38	57
## 2352	-0.07	-25	0	36	55
## 2353	-0.05	-22	-1	37	52
## 2354	-0.03	-21	-1	40	52
## 2357	0.02	-13	4	37	43
## 2358	0.00	-13	2	40	51
## 2359	0.00	-12	3	41	48
## 2360	-0.02	-13	3	40	48

## 2361	-0.02	-12	1	43	47
## 2362	-0.02	-13	2	45	41
## 2363	-0.02	-13	2	45	46
## 2364	-0.02	-12	3	42	47
## 2365	-0.03	-12	5	46	40
## 2367	-0.02	-12	3	47	41
## 2368	-0.03	-19	1	43	49
## 2369	-0.02	-21	-1	42	43
## 2370	0.00	-20	0	45	45
## 2371	0.00	-18	1	45	45
## 2372	0.00	-18	4	41	44
## 2373	0.00	-16	2	42	46
## 2374	-0.02	-18	1	43	41
## 2375	-0.02	-19	1	43	46
## 2376	-0.02	-13	2	44	49
## 2378	-0.02	-16	1	45	40
## 2380	0.00	-16	4	46	46
## 2381	-0.02	-14	1	42	45
## 2382	0.02	-17	1	43	48
## 2384	0.00	-18	3	47	49
## 2386	0.02	-20	3	45	47
## 2388	0.00	-15	3	44	46
## 2389	0.00	-17	2	43	47
## 2390	0.00	-17	2	45	47
## 2391	0.00	-17	2	44	52
## 2392	0.00	-14	1	43	51
## 2396	-0.03	-17	3	39	50
## 2399	0.02	-15	3	45	49
## 2400	0.00	-18	6	44	51
## 2401	0.00	-18	5	40	48
## 2402	-0.03	-17	1	44	50
## 2403	-0.02	-19	-2	44	48
## 2404	0.02	-15	3	44	56
## 2405	0.00	-14	3	46	53
## 2406	0.00	-15	2	44	53
## 2407	0.00	-16	7	41	49
## 2408	-0.02	-16	1	44	52
## 2409	-0.02	-17	-3	44	50
## 2411	0.02	-15	6	44	50
## 2412	0.00	-14	7	41	51
## 2413	-0.03	-15	5	42	50
## 2414	-0.03	-18	2	40	48
## 2415	-0.02	-17	-2	44	49
## 2416	0.00	-16	3	39	49
## 2420	-0.02	-16	3	45	44
## 2421	-0.02	-15	3	46	52
## 2423	0.00	-17	2	45	51
## 2424	0.00	-16	2	45	46
## 2425	0.02	-15	4	46	42
## 2426	-0.02	-16	1	45	53
## 2427	0.00	-17	1	44	53
## 2429	0.00	-17	3	45	51
## 2430	0.00	-15	2	45	54
## 2431	0.00	-15	1	45	57

## 2432	0.00	-15	2	45	54	
## 2433	0.00	-15	0	47	55	
## 2434	0.02	-14	1	50	55	
## 2435	0.00	-12	7	46	57	
## 2436	-0.03	-9	6	44	51	
## 2438	-0.02	-18	-1	46	56	
## 2440	-0.02	-19	4	43	53	
## 2442	0.03	-14	6	43	50	
## 2443	0.02	-12	5	41	48	
## 2444	-0.02	-14	0	42	53	
## 2445	0.02	-14	0	47	50	
## 2446	0.02	-17	2	48	47	
## 2449	0.02	-15	4	47	54	
## 2451	0.02	-14	2	42	59	
## 2452	0.02	-16	2	42	50	
## 2453	0.02	-14	3	43	50	
## 2454	0.02	-13	3	44	48	
## 2456	0.00	-13	1	43	50	
## 2457	0.00	-13	2	42	48	
## 2458	0.00	-15	1	43	46	
## 2460	0.00	-15	3	41	51	
## 2462	-0.02	-15	3	43	44	
## 2463	0.00	-15	1	43	50	
## 2465	-0.02	-14	3	42	48	
## 2466	-0.03	-14	3	43	50	
## 2467	-0.02	-15	1	42	49	
## 2468	-0.02	-14	0	46	54	
## 2469	-0.02	-14	3	45	48	
## 2470	-0.02	-16	3	43	51	
## 2471	-0.02	-15	4	44	47	
## 2472	-0.02	-16	2	43	52	
## 2474	-0.02	-16	2	44	52	
## 2475	-0.02	-17	2	43	54	
## 2476	0.00	-17	2	45	52	
## 2478	0.00	-15	3	44	46	
## 2479	0.03	-16	1	45	48	
## 2480	-0.02	-14	11	41	56	
## 2482	0.00	-14	-1	48	51	
## 2483	0.03	-17	3	48	49	
## 2484	0.03	-17	5	44	56	
## 2485	0.02	-16	8	42	50	
## 2486	0.00	-14	-1	46	47	
## 2487	0.02	-15	-2	48	51	
## 2489	0.00	-16	9	40	54	
##	magnet_belt_y	magnet_belt_z	roll_arm	pitch_arm	yaw_arm	total_accel_arm
## 4	604	-310	-128.00	22.10	-161.00	34
## 6	603	-312	-128.00	22.00	-161.00	34
## 7	599	-311	-128.00	21.90	-161.00	34
## 8	603	-313	-128.00	21.80	-161.00	34
## 9	602	-312	-128.00	21.70	-161.00	34
## 11	596	-317	-128.00	21.50	-161.00	34
## 13	606	-309	-128.00	21.40	-161.00	34
## 14	598	-310	-128.00	21.40	-161.00	34
## 15	597	-310	-129.00	21.40	-161.00	34

## 16	592	-305	-129.00	21.30	-161.00	34
## 17	598	-317	-129.00	21.30	-161.00	34
## 18	600	-316	-129.00	21.20	-161.00	34
## 19	603	-313	-129.00	21.20	-161.00	34
## 20	604	-314	-129.00	21.10	-161.00	34
## 21	607	-304	-129.00	20.90	-161.00	34
## 23	606	-311	-129.00	20.70	-161.00	34
## 24	601	-318	-129.00	20.70	-161.00	34
## 26	601	-312	-129.00	20.70	-161.00	34
## 27	597	-320	-129.00	20.70	-161.00	34
## 28	599	-317	-129.00	20.70	-161.00	34
## 29	606	-320	-129.00	20.70	-161.00	34
## 30	593	-308	-129.00	20.70	-161.00	34
## 31	601	-308	-129.00	20.70	-161.00	34
## 37	606	-317	-130.00	20.30	-161.00	34
## 38	604	-316	-130.00	20.20	-161.00	34
## 39	601	-319	-130.00	20.20	-161.00	34
## 42	606	-310	-130.00	20.00	-162.00	34
## 43	602	-317	-130.00	19.90	-162.00	34
## 44	599	-316	-130.00	19.90	-162.00	34
## 45	603	-310	-130.00	19.70	-162.00	34
## 47	601	-318	-130.00	19.70	-162.00	34
## 48	593	-312	-130.00	19.60	-162.00	34
## 50	597	-316	-130.00	19.50	-162.00	34
## 53	605	-311	-130.00	19.40	-162.00	34
## 54	599	-316	-130.00	19.30	-162.00	34
## 58	598	-306	-131.00	19.00	-162.00	34
## 61	599	-314	-131.00	18.90	-162.00	34
## 62	606	-314	-131.00	18.90	-162.00	34
## 63	603	-312	-131.00	18.80	-162.00	34
## 64	609	-310	-131.00	18.80	-162.00	34
## 65	605	-319	-131.00	18.80	-162.00	34
## 66	599	-302	-131.00	18.60	-162.00	34
## 67	598	-317	-131.00	18.60	-162.00	34
## 69	595	-302	-131.00	18.50	-162.00	34
## 71	597	-302	-131.00	18.40	-162.00	34
## 72	605	-308	-131.00	18.40	-162.00	34
## 74	604	-310	-131.00	18.20	-162.00	34
## 76	602	-309	-131.00	18.10	-162.00	34
## 77	598	-315	-131.00	18.10	-162.00	34
## 78	608	-312	-131.00	18.00	-162.00	34
## 80	604	-312	-131.00	17.90	-162.00	34
## 81	600	-296	-131.00	17.90	-162.00	34
## 82	597	-313	-131.00	17.80	-162.00	34
## 83	602	-313	-131.00	17.80	-162.00	34
## 85	602	-309	-131.00	17.70	-162.00	34
## 86	607	-306	-131.00	17.70	-162.00	34
## 87	605	-295	-131.00	17.70	-162.00	34
## 89	601	-316	-131.00	17.60	-162.00	34
## 91	608	-298	-131.00	17.60	-162.00	34
## 96	604	-296	-131.00	17.30	-162.00	34
## 97	606	-308	-131.00	17.20	-162.00	34
## 99	598	-299	-132.00	17.10	-163.00	34
## 100	601	-308	-132.00	17.10	-163.00	34

## 101	598	-298	-132.00	17.10	-163.00	34
## 102	602	-304	-132.00	17.10	-163.00	34
## 103	605	-313	-132.00	17.10	-163.00	34
## 104	606	-296	-132.00	17.00	-163.00	34
## 105	599	-311	-132.00	17.00	-163.00	34
## 106	596	-311	-132.00	17.00	-163.00	34
## 107	605	-299	-132.00	17.00	-163.00	34
## 109	606	-310	-132.00	16.90	-163.00	34
## 110	599	-309	-132.00	16.90	-163.00	34
## 111	607	-305	-132.00	16.90	-163.00	34
## 112	604	-306	-132.00	16.90	-163.00	34
## 114	598	-293	-133.00	16.60	-163.00	34
## 115	600	-309	-133.00	16.60	-163.00	34
## 116	607	-312	-133.00	16.50	-163.00	34
## 117	603	-306	-133.00	16.50	-163.00	34
## 119	599	-309	-133.00	16.40	-163.00	34
## 120	598	-306	-133.00	16.40	-163.00	34
## 121	612	-295	-133.00	16.30	-163.00	34
## 122	603	-297	-133.00	16.20	-163.00	34
## 123	606	-289	-133.00	16.20	-163.00	34
## 124	606	-311	-133.00	16.10	-163.00	34
## 126	605	-310	-133.00	15.90	-163.00	34
## 127	602	-306	-133.00	15.90	-163.00	34
## 129	604	-307	-133.00	15.80	-164.00	34
## 131	601	-300	-133.00	15.50	-164.00	34
## 132	603	-318	-133.00	15.50	-164.00	34
## 133	603	-318	-133.00	15.40	-164.00	34
## 135	596	-312	-134.00	15.30	-164.00	34
## 136	610	-303	-134.00	15.30	-164.00	34
## 137	601	-303	-134.00	15.30	-164.00	34
## 138	605	-320	-134.00	15.20	-164.00	34
## 139	598	-311	-134.00	15.10	-164.00	34
## 140	600	-313	-134.00	15.10	-164.00	34
## 142	605	-311	-134.00	14.80	-164.00	34
## 143	605	-292	-134.00	14.70	-164.00	34
## 144	606	-316	-134.00	14.60	-164.00	34
## 145	603	-315	-134.00	14.50	-164.00	34
## 146	604	-313	-134.00	14.50	-164.00	34
## 148	620	-312	-135.00	14.30	-164.00	34
## 150	608	-304	-135.00	14.20	-164.00	34
## 151	605	-309	-135.00	14.20	-164.00	34
## 153	612	-308	-135.00	14.10	-164.00	34
## 155	604	-307	-135.00	13.90	-165.00	34
## 156	615	-305	-135.00	13.90	-165.00	34
## 158	606	-304	-135.00	13.80	-165.00	34
## 159	603	-304	-135.00	13.80	-165.00	34
## 160	610	-301	-135.00	13.80	-165.00	34
## 161	608	-302	-135.00	13.80	-165.00	34
## 162	606	-307	-135.00	13.80	-165.00	34
## 163	603	-293	-135.00	13.80	-165.00	34
## 165	612	-303	-135.00	13.80	-165.00	34
## 166	559	-414	-167.00	-9.76	151.00	25
## 168	555	-393	-168.00	-9.79	150.00	25
## 169	566	-412	-168.00	-9.76	150.00	25

## 172	559	-402	-169.00	-9.44	149.00	25
## 173	561	-407	-169.00	-9.40	149.00	25
## 175	564	-400	-170.00	-9.28	148.00	25
## 176	555	-392	-171.00	-9.28	148.00	25
## 177	564	-409	-171.00	-9.25	147.00	25
## 178	566	-400	-171.00	-9.24	147.00	25
## 180	564	-400	-172.00	-9.23	147.00	25
## 181	567	-400	-172.00	-9.22	147.00	25
## 182	566	-408	-172.00	-9.22	146.00	25
## 183	565	-392	-172.00	-9.22	146.00	25
## 187	567	-384	-172.00	-9.10	145.00	25
## 188	565	-404	-173.00	-8.79	144.00	25
## 189	568	-390	-173.00	-8.75	144.00	25
## 190	565	-395	-173.00	-8.70	144.00	25
## 191	569	-400	-174.00	-8.65	144.00	25
## 192	570	-399	-174.00	-8.63	144.00	25
## 194	564	-400	-174.00	-8.48	144.00	25
## 195	567	-400	-174.00	-8.42	144.00	25
## 196	567	-401	-174.00	-8.26	144.00	25
## 197	567	-388	-174.00	-8.05	144.00	25
## 199	563	-405	-175.00	-7.68	143.00	25
## 200	567	-401	-175.00	-7.59	143.00	25
## 201	565	-390	-175.00	-7.39	143.00	25
## 202	564	-408	-175.00	-7.15	143.00	25
## 203	564	-387	-175.00	-7.08	143.00	25
## 204	569	-400	-176.00	-7.03	143.00	25
## 205	563	-398	-176.00	-7.01	143.00	25
## 207	564	-399	-176.00	-7.03	143.00	25
## 208	569	-407	-176.00	-7.04	142.00	25
## 209	565	-405	-8.81	15.90	10.70	3
## 210	567	-395	-8.60	15.40	10.00	3
## 211	573	-404	-8.36	14.60	8.83	3
## 212	560	-387	-8.14	13.90	7.58	3
## 214	572	-399	-7.41	11.80	3.93	3
## 216	567	-388	-6.99	10.60	1.47	3
## 218	571	-400	-6.13	8.45	-3.72	3
## 219	567	-405	-5.69	7.50	-6.40	3
## 220	569	-400	-5.23	6.64	-9.17	3
## 221	567	-408	-5.02	6.23	-10.60	3
## 224	567	-402	-4.52	3.85	-18.90	4
## 226	564	-398	-5.02	2.34	-22.80	3
## 227	564	-395	-5.11	1.75	-24.20	3
## 228	562	-392	-5.11	1.22	-25.60	3
## 229	571	-399	-4.97	0.71	-27.10	3
## 230	570	-399	-3.58	-0.99	-33.40	3
## 231	570	-404	-2.89	-1.59	-36.70	3
## 232	567	-402	-2.61	-1.83	-38.40	3
## 233	570	-399	-2.23	-2.35	-43.30	3
## 234	567	-400	-2.16	-2.49	-45.00	3
## 235	569	-404	-2.06	-2.62	-46.60	3
## 238	567	-401	-1.71	-3.13	-51.70	3
## 239	569	-398	-1.37	-3.57	-56.70	3
## 240	563	-401	-1.21	-3.77	-60.00	3
## 241	566	-401	-1.12	-3.96	-63.30	3

## 242	565	-391	-1.09	-4.02	-65.00	3
## 243	568	-401	-1.07	-4.08	-66.60	3
## 245	573	-399	-0.95	-4.25	-69.80	3
## 249	568	-405	-0.35	-4.58	-82.10	3
## 250	567	-397	-0.34	-4.62	-83.60	3
## 251	569	-386	-0.28	-4.67	-86.50	3
## 252	569	-396	-0.24	-4.72	-88.00	3
## 253	567	-398	-0.15	-4.83	-90.80	3
## 255	572	-394	0.26	-5.20	-98.80	3
## 256	583	-382	0.55	-5.35	-103.00	3
## 257	580	-392	0.94	-5.58	-107.00	2
## 258	570	-394	1.04	-5.77	-111.00	2
## 260	570	-397	0.95	-6.19	-118.00	3
## 261	572	-398	0.99	-6.25	-119.00	3
## 262	574	-388	1.05	-6.30	-120.00	3
## 263	566	-399	1.12	-6.40	-121.00	3
## 264	567	-381	1.23	-6.62	-123.00	3
## 266	570	-400	1.30	-7.00	-125.00	3
## 267	566	-396	1.33	-7.46	-126.00	4
## 268	575	-398	1.38	-8.10	-127.00	4
## 270	568	-395	1.53	-10.30	-130.00	4
## 271	571	-397	1.58	-10.80	-130.00	5
## 272	570	-392	1.61	-12.10	-131.00	6
## 274	565	-396	1.54	-14.60	-131.00	7
## 275	570	-392	1.53	-16.70	-132.00	8
## 276	572	-389	1.57	-17.90	-132.00	8
## 278	572	-399	1.58	-20.40	-132.00	8
## 279	576	-385	1.56	-22.00	-132.00	9
## 282	573	-395	0.29	-29.70	-131.00	12
## 283	574	-392	-0.25	-31.70	-131.00	14
## 284	574	-371	-1.42	-35.70	-130.00	15
## 285	575	-392	-2.55	-39.70	-128.00	16
## 286	576	-393	-3.96	-44.30	-127.00	18
## 287	569	-396	-4.79	-46.50	-126.00	19
## 288	580	-387	-5.84	-49.20	-124.00	19
## 290	571	-387	-10.00	-56.80	-120.00	23
## 292	581	-386	-14.90	-62.20	-115.00	23
## 293	572	-394	-17.90	-64.70	-112.00	25
## 295	573	-387	-59.60	-76.60	-68.20	30
## 296	578	-384	-71.20	-77.20	-56.30	29
## 297	571	-383	-82.60	-77.20	-44.70	31
## 300	569	-383	-141.00	-62.20	14.10	40
## 301	577	-387	-145.00	-58.10	17.60	41
## 302	576	-388	-149.00	-48.10	22.70	44
## 303	571	-394	-149.00	-40.40	25.30	45
## 304	570	-386	-149.00	-38.00	26.00	46
## 305	582	-392	-150.00	-32.90	26.10	45
## 306	578	-383	-150.00	-33.30	25.90	45
## 307	571	-397	-150.00	-35.40	25.50	44
## 309	567	-386	-150.00	-40.50	25.10	44
## 310	577	-388	-151.00	-46.70	25.30	43
## 311	577	-385	-152.00	-49.10	25.50	42
## 313	584	-377	-157.00	-64.00	29.50	37
## 314	578	-372	-160.00	-69.00	32.60	36

## 315	580	-381	-162.00	-71.50	34.70	36
## 316	582	-382	-169.00	-76.60	41.70	31
## 317	579	-373	-175.00	-79.00	47.60	33
## 318	585	-375	175.00	-81.50	57.90	30
## 319	582	-368	101.00	-84.20	131.00	29
## 320	579	-378	64.40	-80.00	167.00	22
## 321	580	-383	56.90	-77.40	175.00	29
## 322	574	-364	51.00	-74.30	-180.00	23
## 323	579	-380	38.80	-54.40	-169.00	21
## 324	576	-383	38.00	-47.50	-168.00	15
## 326	575	-381	41.30	-31.50	-169.00	9
## 328	577	-378	41.70	-26.00	-170.00	7
## 329	574	-382	41.40	-25.50	-170.00	7
## 330	580	-385	39.80	-24.40	-171.00	7
## 332	577	-374	38.20	-24.90	-174.00	7
## 334	582	-386	38.40	-26.10	-175.00	7
## 335	578	-387	38.50	-26.90	-176.00	8
## 336	583	-380	38.60	-27.80	-177.00	8
## 337	581	-372	38.80	-28.80	-178.00	9
## 338	578	-381	39.20	-31.30	180.00	10
## 339	574	-369	40.40	-36.70	176.00	13
## 340	587	-372	41.00	-38.90	174.00	13
## 342	577	-379	47.00	-50.90	164.00	16
## 343	584	-381	67.40	-65.20	138.00	21
## 344	580	-376	72.70	-66.80	132.00	21
## 345	580	-378	79.90	-68.30	124.00	21
## 347	577	-372	106.00	-69.90	95.50	24
## 348	575	-378	124.00	-68.20	77.20	27
## 349	577	-378	131.00	-66.50	69.00	28
## 350	581	-381	143.00	-62.30	56.60	30
## 351	581	-382	148.00	-59.80	51.40	31
## 352	577	-380	151.00	-57.30	46.90	31
## 353	581	-382	166.00	-38.80	26.80	38
## 354	575	-380	167.00	-35.60	24.40	38
## 356	576	-388	170.00	-24.10	16.30	43
## 357	575	-370	170.00	-21.60	14.70	44
## 358	582	-387	170.00	-19.40	13.30	45
## 359	582	-388	170.00	-17.60	12.10	46
## 360	584	-381	170.00	-16.60	11.50	47
## 361	577	-375	171.00	-16.70	12.00	45
## 362	577	-387	170.00	-21.50	16.10	43
## 364	579	-383	167.00	-25.80	20.20	43
## 365	580	-383	167.00	-27.40	21.90	42
## 366	576	-388	166.00	-28.60	23.50	42
## 367	570	-380	165.00	-29.90	25.30	41
## 368	579	-365	165.00	-31.10	26.90	42
## 369	573	-384	164.00	-32.50	28.90	39
## 370	582	-381	162.00	-35.00	32.50	37
## 371	579	-383	161.00	-36.20	34.30	37
## 372	583	-366	159.00	-37.40	36.20	38
## 373	580	-377	156.00	-39.90	40.10	35
## 374	579	-364	155.00	-41.10	42.30	34
## 376	585	-375	133.00	-50.30	72.40	23
## 377	586	-375	126.00	-51.20	81.10	23

## 378	582	-369	118.00	-51.60	90.60	19
## 382	577	-382	134.00	-32.30	43.40	31
## 384	582	-370	140.00	-23.50	28.90	36
## 385	583	-384	143.00	-17.70	21.40	38
## 386	586	-382	145.00	-13.90	16.50	40
## 387	584	-384	145.00	-12.10	14.10	42
## 388	572	-386	146.00	-8.33	9.28	42
## 390	579	-385	147.00	-4.39	4.37	44
## 391	579	-385	148.00	0.24	-1.00	45
## 392	580	-385	148.00	1.41	-2.22	45
## 393	578	-382	149.00	2.55	-3.00	45
## 394	575	-384	149.00	2.56	-2.69	46
## 395	575	-383	149.00	1.75	-0.82	44
## 397	576	-385	150.00	-1.50	5.60	43
## 400	575	-382	150.00	-9.46	23.70	36
## 404	584	-381	146.00	-16.00	38.90	32
## 405	583	-375	146.00	-17.00	41.30	32
## 406	577	-383	145.00	-18.10	44.00	30
## 407	581	-376	145.00	-19.10	46.70	32
## 409	578	-383	135.00	-26.80	74.70	19
## 410	586	-375	134.00	-27.10	77.30	18
## 411	583	-384	133.00	-27.40	79.90	17
## 412	579	-387	128.00	-28.60	90.20	13
## 414	586	-371	123.00	-29.30	100.00	11
## 415	575	-381	121.00	-29.20	105.00	10
## 416	583	-367	120.00	-28.80	108.00	9
## 417	582	-361	119.00	-28.50	110.00	9
## 418	583	-379	119.00	-28.20	111.00	8
## 419	588	-367	118.00	-27.90	113.00	7
## 420	578	-382	118.00	-27.40	115.00	5
## 421	584	-368	117.00	-27.20	117.00	5
## 422	584	-376	116.00	-27.10	118.00	6
## 423	584	-379	115.00	-26.90	119.00	5
## 427	580	-384	104.00	-26.30	126.00	5
## 428	582	-375	104.00	-26.30	125.00	6
## 429	573	-380	103.00	-26.30	125.00	6
## 430	576	-378	103.00	-26.30	124.00	7
## 431	583	-371	103.00	-26.30	124.00	7
## 432	570	-382	103.00	-26.30	121.00	8
## 433	582	-373	104.00	-26.40	119.00	9
## 434	579	-375	105.00	-26.30	117.00	9
## 435	582	-380	107.00	-26.10	113.00	10
## 436	579	-375	108.00	-25.90	110.00	12
## 441	582	-372	117.00	-23.80	93.40	17
## 442	579	-366	118.00	-23.40	90.10	17
## 443	583	-368	123.00	-19.30	68.70	21
## 444	581	-379	125.00	-18.10	65.10	23
## 445	583	-378	126.00	-16.80	61.80	25
## 448	585	-376	131.00	-9.49	44.50	28
## 450	582	-382	132.00	-5.00	34.30	31
## 451	578	-380	132.00	-3.56	31.30	32
## 452	583	-366	133.00	-0.46	25.10	34
## 453	580	-358	133.00	1.33	21.70	35
## 454	583	-369	134.00	4.71	15.40	38

## 457	578	-378	133.00	12.20	1.07	41
## 458	584	-380	133.00	13.60	-1.62	42
## 459	580	-379	133.00	14.80	-3.99	44
## 460	587	-380	132.00	16.20	-6.41	44
## 461	578	-382	132.00	17.40	-8.16	45
## 462	576	-361	132.00	18.60	-9.72	46
## 464	581	-368	132.00	20.90	-10.90	46
## 465	577	-380	133.00	21.10	-6.40	44
## 466	586	-373	135.00	19.40	1.49	43
## 467	587	-379	140.00	16.80	14.10	39
## 468	580	-374	145.00	10.30	36.50	31
## 470	581	-365	146.00	8.17	42.50	30
## 471	587	-370	146.00	7.18	45.10	30
## 472	578	-361	147.00	4.34	53.50	26
## 473	581	-368	147.00	2.67	58.70	25
## 474	586	-372	147.00	2.00	61.00	25
## 476	587	-373	146.00	-2.52	74.20	20
## 479	576	-376	144.00	-6.21	84.10	15
## 481	581	-379	143.00	-8.24	90.00	15
## 482	579	-360	141.00	-11.20	97.70	10
## 483	582	-381	140.00	-11.90	99.60	10
## 484	576	-383	138.00	-13.20	104.00	9
## 485	584	-379	138.00	-13.40	105.00	8
## 486	576	-383	138.00	-13.50	106.00	8
## 487	576	-380	138.00	-13.50	107.00	7
## 489	587	-359	139.00	-13.10	111.00	6
## 490	585	-384	139.00	-13.00	112.00	6
## 491	580	-382	138.00	-12.10	113.00	7
## 492	589	-380	138.00	-11.70	113.00	7
## 493	581	-365	138.00	-11.30	113.00	8
## 494	581	-378	138.00	-10.80	113.00	8
## 495	579	-366	137.00	-9.58	111.00	10
## 496	582	-375	136.00	-8.73	110.00	10
## 497	584	-376	136.00	-5.53	105.00	14
## 498	580	-364	136.00	-4.14	103.00	14
## 499	581	-359	136.00	-1.28	98.40	15
## 501	586	-374	136.00	2.98	90.80	16
## 502	579	-383	135.00	5.67	85.20	18
## 503	572	-377	134.00	8.50	79.20	19
## 504	580	-370	133.00	10.10	75.80	21
## 506	581	-381	132.00	13.30	69.30	22
## 507	589	-378	153.00	30.00	72.50	23
## 508	587	-378	154.00	28.80	75.10	22
## 509	580	-369	156.00	26.30	79.90	23
## 510	584	-383	157.00	24.80	82.50	21
## 511	579	-385	157.00	23.50	84.70	19
## 512	576	-381	158.00	22.10	87.00	16
## 515	583	-381	160.00	15.30	97.50	14
## 516	587	-380	162.00	12.70	102.00	12
## 517	581	-374	162.00	11.30	104.00	11
## 518	580	-381	164.00	7.78	109.00	10
## 519	576	-390	164.00	6.73	111.00	8
## 520	579	-380	165.00	2.94	122.00	8
## 521	577	-385	165.00	3.46	122.00	7

## 522	575	-380	165.00	4.02	122.00	8
## 523	577	-374	164.00	4.68	122.00	8
## 524	580	-374	163.00	7.40	121.00	10
## 525	584	-375	162.00	9.95	120.00	10
## 526	581	-377	161.00	11.50	119.00	10
## 528	577	-369	160.00	15.40	116.00	13
## 530	582	-372	160.00	19.60	113.00	14
## 531	576	-379	156.00	28.80	105.00	17
## 532	578	-375	152.00	33.30	99.30	19
## 533	581	-371	150.00	35.70	96.00	18
## 538	581	-361	123.00	52.30	55.90	28
## 539	580	-376	105.00	53.50	33.90	31
## 540	583	-373	88.40	51.30	13.00	35
## 541	579	-360	71.80	42.80	-13.30	42
## 542	583	-375	70.20	41.20	-16.20	42
## 543	581	-376	68.70	39.70	-18.70	43
## 546	583	-378	69.20	42.60	-17.90	43
## 547	584	-358	70.70	44.60	-15.90	42
## 548	576	-379	72.10	46.50	-13.90	41
## 549	585	-370	73.90	48.70	-11.30	41
## 550	585	-362	75.80	50.70	-8.72	42
## 551	582	-370	78.10	52.90	-5.67	40
## 552	583	-371	80.80	55.10	-2.18	38
## 553	582	-368	91.60	61.00	10.70	36
## 554	589	-366	96.00	62.60	15.70	35
## 555	584	-375	102.00	64.30	22.20	35
## 556	582	-375	108.00	65.40	28.60	34
## 557	590	-370	114.00	66.30	36.40	31
## 558	585	-358	121.00	66.60	44.10	30
## 559	586	-366	139.00	65.10	66.90	27
## 560	589	-355	154.00	60.90	85.20	23
## 561	584	-360	158.00	59.00	90.40	21
## 562	584	-373	175.00	46.70	112.00	19
## 563	592	-367	177.00	44.40	115.00	18
## 565	591	-370	-180.00	34.00	124.00	13
## 566	582	-381	-177.00	26.20	130.00	10
## 567	580	-374	-176.00	24.80	131.00	11
## 568	577	-373	-175.00	23.30	132.00	11
## 569	582	-371	-174.00	22.00	134.00	10
## 571	584	-377	-173.00	20.70	136.00	10
## 572	586	-371	-173.00	20.40	136.00	9
## 573	586	-356	-173.00	20.90	140.00	8
## 574	586	-355	-172.00	22.50	141.00	9
## 575	582	-371	-172.00	23.50	142.00	10
## 576	587	-371	-173.00	24.90	142.00	10
## 577	584	-357	-173.00	26.20	142.00	11
## 580	582	-370	-175.00	33.90	142.00	13
## 582	583	-371	-176.00	44.40	140.00	16
## 583	585	-370	160.00	73.00	118.00	23
## 585	582	-376	96.50	81.40	52.60	27
## 587	583	-370	47.20	75.40	1.91	31
## 588	586	-378	36.50	69.30	-9.07	32
## 589	585	-376	29.30	59.20	-16.90	35
## 590	586	-369	27.20	49.40	-21.00	37

## 592	583	-374	26.20	41.20	-23.00	41
## 595	575	-371	26.30	38.50	-24.30	42
## 596	582	-368	25.40	45.70	-24.50	39
## 597	584	-372	25.00	48.30	-24.80	38
## 598	581	-362	23.60	54.30	-25.90	38
## 599	582	-371	-135.00	34.60	-177.00	8
## 600	584	-376	-134.00	36.60	-175.00	9
## 601	582	-369	-134.00	37.90	-174.00	9
## 602	583	-360	-133.00	40.90	-171.00	11
## 603	582	-366	-125.00	51.40	-160.00	17
## 604	587	-374	-123.00	54.10	-156.00	19
## 605	586	-370	-105.00	63.10	-136.00	20
## 606	578	-368	-98.80	64.80	-128.00	21
## 607	585	-371	-90.70	66.20	-119.00	20
## 608	584	-376	-82.00	66.90	-110.00	21
## 609	583	-380	-73.50	67.00	-100.00	23
## 610	583	-365	-49.30	64.10	-74.40	24
## 611	584	-370	-37.50	60.10	-61.20	27
## 612	582	-372	-32.80	57.70	-55.70	28
## 613	588	-361	-23.70	50.30	-43.90	30
## 615	588	-361	-17.80	42.00	-35.60	32
## 616	586	-368	-16.50	39.30	-33.40	35
## 617	584	-369	-14.10	33.20	-29.10	37
## 619	582	-379	-12.20	27.60	-25.50	40
## 620	586	-375	-10.60	21.80	-22.40	42
## 621	587	-376	-9.91	19.30	-21.20	43
## 624	577	-384	-8.67	14.10	-18.50	44
## 625	583	-383	-8.35	15.40	-19.20	42
## 626	584	-379	-8.33	16.60	-20.10	41
## 627	581	-378	-8.59	19.30	-22.10	41
## 628	583	-377	-88.90	36.10	-135.00	8
## 629	581	-380	-89.10	35.30	-135.00	7
## 631	585	-367	-89.00	34.30	-134.00	6
## 633	584	-372	-86.30	33.90	-130.00	8
## 636	586	-373	-82.50	35.10	-121.00	12
## 637	585	-372	-81.20	35.30	-119.00	12
## 638	581	-353	-70.70	35.30	-104.00	15
## 639	584	-374	-68.60	35.10	-101.00	17
## 640	583	-373	-62.40	34.10	-90.00	19
## 641	586	-367	-56.70	32.20	-78.90	21
## 642	582	-361	-52.40	30.10	-71.40	22
## 645	585	-362	-39.00	17.20	-44.20	30
## 646	579	-369	-38.30	15.50	-41.10	30
## 648	579	-374	-35.50	3.58	-22.60	37
## 650	575	-373	-31.60	-9.69	-9.40	40
## 651	584	-370	-31.20	-8.81	-11.70	39
## 653	580	-377	-30.50	-6.67	-17.20	39
## 655	582	-365	-29.50	-3.22	-25.90	36
## 656	582	-360	-29.40	-1.99	-28.90	36
## 657	588	-381	-30.70	3.09	-40.70	31
## 658	585	-375	-46.30	-2.05	-63.40	24
## 659	591	-373	-46.80	-6.90	-53.50	27
## 660	585	-374	-47.10	-8.46	-50.40	27
## 662	583	-381	-48.10	-11.90	-43.60	28

## 663	585	-373	-49.40	-15.20	-36.70	31
## 664	584	-377	-54.00	-21.30	-21.40	37
## 666	584	-381	-56.60	-23.80	-13.90	37
## 667	575	-366	-58.00	-25.00	-9.54	38
## 668	576	-370	-61.40	-28.50	5.28	42
## 669	580	-384	-62.60	-29.50	10.80	44
## 670	575	-370	-63.10	-30.20	13.10	44
## 671	578	-382	-62.90	-30.50	12.80	44
## 674	575	-385	-58.70	-31.50	4.53	41
## 675	579	-378	-54.80	-32.10	-2.26	40
## 676	575	-383	-52.60	-32.30	-6.04	40
## 677	581	-377	-50.40	-32.40	-9.84	38
## 678	579	-370	-45.40	-32.30	-18.40	35
## 679	575	-388	-34.00	-28.50	-43.00	33
## 681	574	-371	-28.40	-23.30	-59.90	27
## 682	575	-382	-26.30	-19.40	-71.60	25
## 684	577	-382	-26.00	-17.60	-76.20	22
## 685	575	-382	-25.60	-15.50	-80.60	19
## 686	574	-381	-25.30	-14.70	-82.50	19
## 688	571	-388	-23.90	-11.30	-88.40	16
## 689	574	-385	-24.00	-8.77	-91.90	15
## 690	579	-385	-24.90	-5.84	-95.40	12
## 691	572	-385	-25.60	-4.43	-96.90	10
## 693	575	-381	-26.80	-0.58	-101.00	9
## 694	584	-338	19.20	74.40	-165.00	20
## 695	582	-341	21.60	74.80	-162.00	20
## 696	588	-336	26.70	75.80	-153.00	19
## 697	589	-341	28.60	76.10	-149.00	18
## 698	588	-345	29.90	76.40	-146.00	17
## 699	590	-327	30.60	76.50	-142.00	16
## 700	579	-332	30.00	76.80	-137.00	13
## 701	584	-348	28.20	77.00	-135.00	13
## 702	587	-351	24.90	78.20	-132.00	14
## 704	582	-351	28.10	83.80	-121.00	17
## 705	582	-350	33.50	85.40	-114.00	17
## 706	587	-357	46.20	87.10	-101.00	18
## 707	587	-358	87.00	88.50	-60.30	18
## 708	587	-352	148.00	88.20	0.58	20
## 709	594	-351	175.00	86.60	27.30	21
## 710	583	-352	-172.00	83.50	40.30	22
## 712	584	-347	-167.00	79.30	45.60	23
## 713	584	-350	-165.00	78.10	46.70	23
## 714	583	-361	-162.00	75.90	49.50	23
## 715	582	-355	-159.00	74.80	51.10	23
## 716	582	-360	-157.00	73.70	52.90	23
## 717	582	-364	-147.00	69.80	58.90	23
## 718	584	-363	-143.00	67.90	61.00	23
## 719	578	-361	-142.00	66.90	61.80	23
## 721	588	-352	-140.00	65.00	63.30	25
## 722	576	-374	-139.00	64.20	64.00	25
## 723	580	-369	-138.00	62.70	65.00	25
## 724	582	-347	-137.00	62.00	65.40	25
## 725	584	-369	-137.00	61.50	65.80	25
## 727	578	-365	-136.00	60.50	66.90	24

## 728	582	-365	-134.00	59.20	68.50	24
## 729	583	-371	-133.00	58.50	69.80	25
## 732	571	-370	-129.00	56.90	73.10	25
## 733	579	-353	-127.00	56.30	74.80	25
## 734	581	-367	-126.00	55.90	75.70	24
## 736	582	-365	-122.00	54.60	78.60	24
## 737	580	-351	-114.00	50.30	85.10	24
## 738	583	-368	-110.00	47.50	88.40	24
## 739	582	-367	-107.00	46.10	90.20	23
## 740	581	-361	-107.00	45.60	91.00	23
## 742	595	-356	-97.70	40.20	97.60	22
## 743	584	-371	-95.00	38.50	99.40	23
## 744	592	-357	-94.40	38.00	100.00	23
## 748	584	-360	-91.90	36.20	102.00	23
## 749	593	-362	-91.30	35.70	103.00	22
## 750	582	-364	-90.70	35.20	103.00	22
## 751	584	-365	-90.00	34.70	104.00	22
## 752	590	-347	-89.40	34.20	104.00	22
## 753	584	-365	-87.50	32.70	105.00	22
## 755	580	-361	-85.40	30.70	106.00	23
## 757	583	-366	-83.30	28.90	106.00	23
## 758	585	-357	-82.60	28.40	106.00	23
## 759	589	-352	-81.90	27.70	106.00	23
## 761	586	-359	-78.30	24.40	105.00	23
## 762	584	-356	-77.50	23.70	105.00	23
## 764	578	-363	-73.30	20.50	105.00	24
## 768	587	-354	-67.10	16.60	105.00	25
## 769	587	-355	-65.60	15.90	105.00	25
## 770	589	-342	-64.80	15.60	105.00	25
## 773	585	-354	-62.60	14.60	104.00	25
## 774	591	-360	-60.10	13.70	104.00	25
## 775	587	-359	-59.20	13.50	104.00	26
## 776	592	-359	-55.00	12.30	102.00	26
## 777	589	-353	-52.30	12.00	101.00	27
## 778	586	-358	-49.10	11.80	99.60	27
## 779	592	-355	-44.30	11.10	97.50	30
## 780	587	-343	-43.20	10.70	97.20	30
## 781	590	-339	-40.90	9.57	97.60	28
## 782	594	-350	-40.80	9.25	98.20	28
## 783	587	-356	-40.40	8.92	98.90	28
## 784	591	-347	-38.50	8.19	99.80	29
## 785	592	-353	-37.70	7.89	100.00	29
## 787	591	-355	-35.80	7.20	100.00	29
## 788	593	-352	-32.30	5.99	102.00	29
## 789	593	-351	-31.60	5.79	102.00	28
## 790	593	-354	-30.70	5.64	102.00	28
## 791	589	-352	-29.90	5.48	103.00	28
## 794	595	-340	-23.00	4.76	106.00	28
## 795	595	-347	-21.50	4.75	107.00	28
## 796	596	-332	-20.00	4.80	108.00	28
## 799	598	-348	-11.40	5.24	112.00	29
## 800	588	-355	-10.40	5.34	112.00	29
## 801	593	-342	-7.44	5.66	114.00	29
## 802	596	-352	-6.55	5.79	114.00	29

## 804	597	-344	-1.35	6.82	118.00	28
## 805	596	-342	-0.58	7.08	119.00	28
## 806	596	-344	0.76	7.63	120.00	28
## 807	595	-342	2.17	8.23	122.00	29
## 808	593	-339	3.95	8.83	124.00	29
## 809	596	-350	5.85	9.41	126.00	29
## 810	594	-330	7.78	10.10	128.00	29
## 812	597	-343	10.20	11.10	130.00	28
## 817	600	-349	26.50	19.00	148.00	29
## 818	593	-343	28.00	19.90	150.00	29
## 819	595	-350	28.80	20.40	150.00	29
## 821	596	-348	30.20	21.40	151.00	29
## 822	594	-337	30.90	21.90	152.00	29
## 823	593	-331	36.00	25.50	148.00	29
## 824	598	-344	37.50	26.50	146.00	29
## 825	594	-351	41.30	29.20	139.00	29
## 826	599	-343	42.00	29.80	137.00	29
## 827	588	-336	43.50	31.00	134.00	29
## 828	592	-340	44.90	32.10	132.00	29
## 829	591	-348	47.50	34.30	127.00	29
## 830	593	-336	48.30	34.90	125.00	29
## 831	592	-339	49.70	36.10	123.00	29
## 832	599	-348	51.30	37.40	120.00	29
## 833	593	-350	52.00	37.90	119.00	29
## 835	595	-351	55.90	41.00	113.00	30
## 836	596	-345	56.70	41.70	112.00	30
## 838	596	-348	58.20	42.90	110.00	29
## 839	599	-348	59.00	43.60	109.00	29
## 840	590	-344	61.30	45.50	106.00	29
## 841	599	-353	62.80	46.80	105.00	29
## 842	594	-351	66.00	49.30	102.00	29
## 843	596	-330	67.80	50.60	100.00	29
## 844	595	-328	68.70	51.30	99.60	29
## 845	594	-354	69.60	51.80	99.00	29
## 847	595	-343	72.40	53.80	97.50	30
## 848	593	-335	74.30	55.00	96.60	29
## 850	591	-344	80.60	58.60	95.60	29
## 851	599	-354	82.80	59.70	95.80	29
## 852	596	-343	84.00	60.20	96.00	29
## 853	600	-344	91.50	63.50	97.10	29
## 854	598	-339	94.40	64.70	97.70	29
## 855	599	-343	97.60	66.00	98.40	29
## 856	602	-345	105.00	68.50	101.00	29
## 857	595	-343	107.00	69.00	102.00	29
## 858	599	-344	113.00	70.20	105.00	29
## 859	601	-342	117.00	70.90	108.00	29
## 860	601	-342	122.00	71.40	111.00	29
## 862	595	-332	134.00	72.50	119.00	29
## 864	606	-344	145.00	73.00	126.00	29
## 865	597	-337	150.00	73.10	130.00	29
## 866	590	-341	153.00	73.20	132.00	29
## 867	602	-341	156.00	73.10	134.00	29
## 868	592	-349	159.00	73.10	136.00	29
## 869	596	-345	162.00	73.10	138.00	29

## 870	598	-349	165.00	73.10	140.00	29
## 871	600	-336	171.00	73.00	145.00	29
## 872	599	-339	-175.00	72.70	154.00	29
## 874	600	-337	-165.00	71.70	162.00	29
## 875	605	-346	-162.00	71.40	164.00	29
## 876	599	-337	-159.00	71.10	165.00	29
## 878	597	-341	-150.00	69.90	171.00	30
## 879	601	-346	-148.00	69.40	172.00	30
## 880	598	-344	-145.00	69.00	174.00	29
## 881	601	-338	-141.00	67.80	176.00	29
## 882	600	-346	-139.00	67.30	177.00	29
## 883	599	-339	-137.00	66.70	178.00	29
## 888	604	-337	-117.00	58.80	-172.00	29
## 889	602	-338	-115.00	57.80	-171.00	29
## 891	603	-343	-111.00	55.60	-170.00	29
## 894	603	-337	-107.00	52.20	-168.00	29
## 896	600	-348	-105.00	50.10	-168.00	29
## 897	599	-330	-104.00	49.60	-168.00	29
## 898	606	-338	-104.00	49.20	-167.00	28
## 899	604	-338	-103.00	48.30	-167.00	28
## 901	602	-339	-101.00	46.40	-166.00	28
## 902	599	-327	-63.90	-23.60	-119.00	31
## 903	602	-327	-64.10	-23.50	-118.00	31
## 905	601	-335	-64.60	-23.50	-118.00	30
## 906	600	-338	-65.00	-23.40	-118.00	30
## 907	598	-339	-66.00	-23.30	-117.00	29
## 908	595	-324	-73.90	-22.50	-105.00	27
## 909	601	-340	-78.20	-21.90	-98.20	28
## 911	598	-332	-81.70	-21.10	-92.60	26
## 912	606	-329	-83.50	-20.60	-89.60	25
## 913	603	-332	-86.90	-19.50	-83.40	23
## 915	602	-333	-90.20	-17.50	-73.60	16
## 916	599	-318	-90.80	-16.70	-70.00	16
## 917	610	-325	-91.50	-15.20	-63.60	15
## 919	606	-326	-92.00	-13.50	-57.50	11
## 920	604	-326	-92.30	-10.20	-48.80	9
## 923	611	-323	-91.30	-2.73	-26.70	14
## 925	601	-330	-84.40	-5.39	-12.20	17
## 926	599	-336	-100.00	45.10	-165.00	28
## 928	603	-327	-98.20	43.20	-164.00	28
## 929	602	-335	-97.80	42.50	-164.00	28
## 930	601	-335	-97.70	42.20	-163.00	28
## 931	601	-336	-97.10	41.20	-163.00	28
## 935	607	-338	-91.90	36.60	-160.00	28
## 936	606	-337	-90.40	35.30	-159.00	28
## 937	599	-338	-88.80	34.00	-158.00	28
## 938	602	-325	-87.40	32.80	-157.00	28
## 939	601	-332	-86.70	32.20	-157.00	28
## 940	598	-340	-86.00	31.60	-156.00	28
## 941	598	-334	-85.30	31.00	-156.00	28
## 942	599	-334	-83.90	29.80	-155.00	28
## 945	606	-327	-79.00	25.50	-151.00	28
## 946	602	-330	-76.60	23.70	-150.00	28
## 947	606	-337	-75.90	23.20	-149.00	28

## 948	604	-336	-75.20	22.70	-149.00	28
## 949	604	-313	-72.90	21.10	-148.00	28
## 950	602	-328	-72.20	20.60	-148.00	28
## 951	599	-320	-71.50	20.10	-147.00	28
## 952	603	-328	-70.80	19.60	-147.00	28
## 954	604	-325	-68.90	18.20	-146.00	28
## 958	612	-317	-63.20	15.00	-140.00	27
## 959	610	-319	-61.90	14.20	-137.00	27
## 960	602	-319	-61.30	13.90	-137.00	26
## 961	605	-321	-60.50	13.60	-136.00	26
## 962	612	-320	-57.80	12.20	-134.00	26
## 965	604	-320	-50.90	8.69	-131.00	25
## 966	604	-321	-48.20	7.70	-130.00	24
## 967	610	-320	-44.70	6.38	-129.00	25
## 969	606	-315	-42.90	5.66	-128.00	25
## 971	592	-339	-24.20	66.90	165.00	23
## 972	586	-324	-22.40	66.90	166.00	23
## 973	589	-349	-20.80	66.90	167.00	23
## 974	591	-344	-19.00	67.00	168.00	23
## 975	595	-343	-17.80	67.00	168.00	23
## 976	594	-342	-16.40	67.00	169.00	23
## 977	583	-343	-14.00	66.90	169.00	22
## 978	587	-332	-10.90	67.20	170.00	23
## 980	591	-346	-8.00	67.70	171.00	23
## 981	590	-347	-5.11	68.30	172.00	23
## 982	588	-344	-3.54	68.70	172.00	23
## 983	590	-344	1.50	69.90	175.00	23
## 984	591	-340	2.96	70.40	176.00	23
## 985	593	-344	4.40	70.80	177.00	23
## 987	590	-337	9.72	72.20	-177.00	22
## 989	612	-301	-41.30	5.11	-128.00	25
## 990	608	-314	-40.50	4.84	-128.00	24
## 991	602	-319	-39.60	4.58	-128.00	24
## 992	605	-319	-37.20	3.98	-128.00	25
## 993	602	-318	-36.40	3.82	-128.00	25
## 994	602	-316	-34.80	3.52	-128.00	25
## 995	605	-317	-34.10	3.39	-128.00	25
## 996	607	-320	-33.20	3.27	-128.00	25
## 998	602	-320	-30.70	2.92	-128.00	25
## 999	607	-304	-30.00	2.84	-128.00	25
## 1000	609	-307	-29.20	2.76	-128.00	25
## 1001	608	-313	-26.70	2.59	-128.00	25
## 1002	608	-308	-25.10	2.54	-128.00	25
## 1003	608	-308	-24.10	2.54	-128.00	25
## 1005	605	-299	-18.10	2.71	-128.00	25
## 1006	608	-303	-17.30	2.76	-129.00	24
## 1007	604	-320	-16.40	2.83	-129.00	25
## 1009	605	-320	-13.00	3.21	-129.00	25
## 1010	605	-310	-12.10	3.35	-129.00	25
## 1012	600	-311	-7.80	3.82	-130.00	25
## 1014	600	-328	-5.16	4.17	-131.00	25
## 1015	598	-322	-4.41	4.33	-131.00	25
## 1016	601	-328	-2.85	4.74	-131.00	25
## 1017	596	-323	-2.12	4.96	-131.00	25

## 1018	604	-330	-1.37	5.17	-131.00	25
## 1019	606	-329	0.45	5.62	-131.00	25
## 1020	602	-329	3.27	6.32	-132.00	25
## 1021	598	-327	4.06	6.56	-132.00	24
## 1023	599	-332	6.26	7.35	-132.00	25
## 1024	601	-338	6.91	7.60	-132.00	25
## 1025	597	-329	9.20	8.38	-133.00	25
## 1027	600	-334	12.30	9.54	-133.00	25
## 1028	596	-338	13.00	9.86	-133.00	25
## 1031	595	-335	17.40	12.30	-134.00	25
## 1033	591	-340	26.80	18.10	-141.00	25
## 1034	587	-341	27.50	18.50	-142.00	25
## 1035	598	-345	28.30	19.00	-143.00	25
## 1036	588	-341	30.70	20.40	-146.00	25
## 1037	599	-326	31.60	20.90	-147.00	26
## 1038	590	-344	32.30	21.40	-148.00	25
## 1039	597	-343	33.20	21.90	-149.00	25
## 1040	584	-334	33.90	22.40	-150.00	25
## 1041	587	-340	34.80	23.00	-152.00	25
## 1042	589	-340	35.60	23.60	-153.00	25
## 1043	588	-336	37.30	24.80	-155.00	26
## 1048	596	-346	42.50	29.60	-166.00	24
## 1051	588	-335	46.70	32.90	-173.00	25
## 1053	595	-335	49.50	35.10	-178.00	26
## 1054	598	-336	52.10	36.80	179.00	25
## 1055	596	-337	52.90	37.40	177.00	24
## 1058	599	-330	58.50	42.60	167.00	25
## 1059	607	-322	59.20	43.70	165.00	25
## 1061	602	-320	67.20	49.50	156.00	25
## 1062	606	-312	67.70	50.00	156.00	25
## 1063	604	-320	68.90	51.10	154.00	25
## 1064	602	-331	72.50	53.70	149.00	26
## 1066	601	-344	80.10	57.60	145.00	26
## 1067	601	-338	81.30	58.50	145.00	26
## 1068	614	-327	83.20	59.70	144.00	24
## 1069	602	-349	85.90	61.70	142.00	25
## 1070	601	-363	88.90	63.50	141.00	26
## 1072	598	-360	94.60	65.60	141.00	27
## 1073	606	-360	96.60	66.30	141.00	27
## 1075	601	-364	102.00	67.90	143.00	26
## 1076	604	-356	104.00	68.70	143.00	26
## 1077	606	-361	108.00	69.80	145.00	25
## 1078	608	-363	110.00	70.20	146.00	25
## 1079	604	-343	111.00	70.60	146.00	25
## 1080	603	-359	112.00	70.90	147.00	25
## 1082	610	-352	122.00	72.60	150.00	26
## 1083	608	-345	124.00	72.90	151.00	26
## 1085	613	-328	140.00	74.50	162.00	26
## 1087	606	-321	146.00	74.90	166.00	25
## 1088	606	-324	149.00	75.10	168.00	26
## 1089	620	-315	156.00	75.20	173.00	26
## 1090	614	-304	160.00	75.30	175.00	26
## 1092	614	-299	173.00	75.10	-176.00	26
## 1094	616	-291	-177.00	74.60	-169.00	26

## 1095	618	-296	-174.00	74.30	-167.00	26
## 1096	621	-289	-171.00	74.00	-165.00	25
## 1097	610	-279	-169.00	73.80	-163.00	26
## 1098	618	-294	-163.00	73.00	-160.00	25
## 1099	614	-284	-158.00	72.20	-156.00	25
## 1105	616	-300	-135.00	66.30	-148.00	25
## 1106	612	-292	-133.00	65.70	-147.00	26
## 1107	612	-284	-132.00	65.30	-147.00	26
## 1108	609	-295	-131.00	64.90	-147.00	25
## 1109	610	-297	-130.00	64.50	-147.00	26
## 1110	615	-300	-127.00	63.40	-146.00	26
## 1112	614	-301	-124.00	62.30	-145.00	26
## 1113	618	-299	-121.00	61.00	-144.00	25
## 1115	614	-302	-116.00	59.00	-143.00	25
## 1117	613	-301	-114.00	57.80	-143.00	25
## 1119	612	-300	-108.00	54.30	-142.00	25
## 1120	612	-300	-107.00	53.80	-142.00	25
## 1122	613	-303	-105.00	52.70	-142.00	24
## 1123	614	-292	-104.00	52.10	-141.00	24
## 1124	608	-301	-98.30	48.70	-141.00	25
## 1125	615	-293	-97.70	48.40	-140.00	25
## 1126	612	-294	-93.20	45.40	-139.00	24
## 1127	611	-279	-92.60	45.00	-139.00	24
## 1129	609	-287	-90.80	43.80	-139.00	24
## 1130	611	-298	-90.10	43.30	-139.00	24
## 1131	608	-300	-88.50	42.50	-138.00	24
## 1132	616	-295	-87.70	42.00	-138.00	24
## 1133	613	-293	-85.00	40.40	-137.00	24
## 1134	614	-299	-83.60	39.50	-137.00	24
## 1135	613	-300	-81.30	37.60	-136.00	24
## 1137	610	-299	-65.20	27.90	-131.00	22
## 1138	614	-299	-57.20	24.70	-129.00	22
## 1139	612	-296	-54.40	23.40	-129.00	22
## 1141	614	-298	-53.60	22.70	-128.00	21
## 1142	610	-305	-56.40	23.10	-126.00	21
## 1143	613	-299	29.70	31.40	-130.00	29
## 1144	612	-302	30.20	32.40	-129.00	29
## 1145	610	-296	31.10	33.40	-129.00	29
## 1146	613	-301	33.40	35.00	-129.00	29
## 1148	612	-297	36.00	36.80	-129.00	28
## 1150	602	-296	38.90	39.70	-130.00	29
## 1151	618	-303	42.00	41.80	-131.00	29
## 1152	610	-310	42.80	42.40	-131.00	29
## 1153	612	-300	43.40	43.10	-132.00	29
## 1154	610	-293	48.50	48.10	-136.00	29
## 1155	608	-310	49.20	48.70	-137.00	29
## 1158	609	-303	52.60	52.60	-140.00	29
## 1159	611	-302	54.30	54.70	-142.00	29
## 1160	607	-300	54.90	55.30	-142.00	29
## 1161	613	-305	55.40	55.90	-143.00	29
## 1162	612	-299	56.90	57.80	-145.00	29
## 1163	621	-303	57.30	58.50	-146.00	29
## 1164	615	-306	57.80	59.10	-146.00	29
## 1165	610	-313	59.40	61.10	-148.00	29

## 1167	605	-309	62.00	64.60	-151.00	29
## 1168	602	-305	62.50	65.30	-152.00	29
## 1171	608	-298	66.40	70.50	-157.00	30
## 1172	610	-301	67.20	71.40	-158.00	30
## 1173	616	-296	70.50	74.60	-160.00	30
## 1174	610	-297	71.20	75.30	-161.00	30
## 1175	601	-300	74.10	78.20	-163.00	30
## 1176	610	-298	76.00	79.70	-164.00	30
## 1178	610	-292	80.70	81.50	-162.00	30
## 1179	607	-300	87.80	83.20	-158.00	30
## 1180	612	-310	93.40	84.10	-154.00	30
## 1181	616	-307	113.00	85.80	-138.00	30
## 1182	612	-299	121.00	86.20	-131.00	29
## 1186	606	-294	159.00	84.60	-97.20	27
## 1189	614	-299	-168.00	81.40	-72.60	28
## 1190	610	-295	-163.00	81.10	-69.40	28
## 1191	611	-296	-152.00	80.00	-61.50	27
## 1192	608	-296	-146.00	79.10	-57.30	28
## 1193	614	-284	-142.00	78.60	-55.10	28
## 1195	618	-286	-129.00	76.20	-47.10	30
## 1196	613	-305	-126.00	75.50	-45.50	29
## 1197	611	-306	-115.00	71.90	-41.10	30
## 1198	613	-285	-114.00	71.20	-41.10	30
## 1199	609	-297	-113.00	70.40	-41.50	30
## 1200	607	-303	-112.00	69.50	-41.90	30
## 1202	614	-300	-110.00	66.10	-45.40	29
## 1203	607	-287	-34.00	22.60	-2.49	12
## 1204	609	-300	-33.00	19.70	-1.12	12
## 1205	612	-298	-32.30	17.00	0.08	12
## 1206	612	-303	-31.20	11.40	2.40	13
## 1209	610	-300	-29.90	-0.85	5.75	14
## 1210	610	-306	-30.00	-7.39	7.30	19
## 1212	614	-294	-29.30	-15.80	9.64	20
## 1215	609	-287	-31.10	-23.90	12.80	24
## 1216	607	-306	-31.00	-25.60	13.50	26
## 1217	606	-299	-29.40	-29.80	14.70	28
## 1218	611	-299	-28.60	-31.00	14.90	29
## 1219	613	-301	-27.60	-32.00	14.80	30
## 1220	609	-301	-26.60	-32.80	14.70	30
## 1222	611	-301	-24.30	-34.20	14.00	31
## 1224	609	-292	-21.80	-35.00	12.90	31
## 1225	607	-288	-17.60	-35.00	10.80	31
## 1226	607	-296	-14.20	-34.20	9.02	30
## 1227	605	-302	-12.80	-33.70	8.16	30
## 1230	613	-302	-2.95	-26.10	2.17	28
## 1232	607	-308	6.29	-7.60	-4.31	17
## 1233	609	-304	6.21	-5.72	-4.74	17
## 1234	610	-302	6.15	-1.41	-5.67	14
## 1235	611	-295	6.26	0.83	-6.11	13
## 1237	607	-305	7.03	12.40	-8.74	9
## 1238	612	-309	7.17	16.70	-10.30	10
## 1239	615	-293	8.62	22.10	-11.50	8
## 1241	611	-306	9.22	29.90	-13.40	11
## 1242	608	-304	9.93	34.90	-14.40	10

## 1243	613	-310	10.30	37.70	-15.10	11
## 1246	616	-309	12.10	49.60	-19.50	15
## 1247	609	-305	12.50	51.90	-20.50	16
## 1248	608	-302	12.50	53.90	-21.60	16
## 1251	612	-302	9.99	68.10	-30.50	21
## 1252	607	-306	9.08	69.80	-32.00	21
## 1253	610	-300	6.68	73.30	-36.10	23
## 1254	614	-296	3.03	76.50	-42.20	22
## 1255	607	-315	-3.58	79.80	-51.70	25
## 1258	613	-302	-54.10	82.80	-110.00	25
## 1259	613	-307	-59.80	82.40	-116.00	25
## 1262	612	-294	-85.20	78.60	-148.00	27
## 1263	610	-302	-86.20	78.10	-150.00	26
## 1264	608	-294	-87.10	77.50	-151.00	26
## 1265	609	-299	-88.50	76.40	-154.00	27
## 1267	609	-300	-90.00	74.00	-158.00	27
## 1268	614	-306	-90.40	73.40	-159.00	28
## 1271	612	-294	-90.90	71.00	-162.00	28
## 1272	607	-302	-90.60	69.90	-162.00	28
## 1275	609	-303	-83.50	66.50	-156.00	26
## 1276	610	-304	-81.10	66.40	-153.00	26
## 1278	610	-302	-9.51	-31.60	-34.40	29
## 1279	605	-298	-6.44	-31.10	-34.30	29
## 1280	610	-296	-3.62	-30.10	-34.20	28
## 1281	611	-294	-2.26	-29.50	-34.10	28
## 1284	607	-304	11.20	-18.50	-33.20	24
## 1285	611	-295	13.60	-15.50	-32.80	23
## 1286	614	-288	14.30	-14.20	-32.40	21
## 1287	615	-308	14.10	-10.80	-30.90	19
## 1288	612	-305	13.80	-9.44	-30.30	18
## 1289	615	-302	12.80	-6.80	-29.30	16
## 1290	606	-307	12.20	-3.33	-28.50	11
## 1291	612	-305	10.60	0.13	-28.00	13
## 1292	607	-302	11.00	2.86	-27.90	11
## 1293	609	-294	10.10	7.19	-27.80	7
## 1294	610	-303	9.75	9.50	-28.00	11
## 1296	615	-295	11.50	17.20	-28.20	5
## 1298	614	-296	12.60	22.20	-28.60	9
## 1299	611	-301	13.30	24.60	-28.70	9
## 1300	611	-308	14.00	27.20	-28.80	8
## 1301	614	-300	14.70	32.00	-29.10	11
## 1302	621	-304	18.70	46.00	-30.10	14
## 1304	618	-289	21.00	62.40	-32.50	18
## 1305	615	-306	20.90	64.20	-32.90	20
## 1306	612	-302	20.50	67.90	-33.60	21
## 1308	613	-296	20.10	71.20	-34.20	22
## 1309	607	-302	19.60	74.10	-35.60	23
## 1310	612	-304	19.00	75.60	-37.00	23
## 1311	611	-301	18.30	76.90	-38.70	23
## 1312	615	-285	11.80	80.70	-49.30	24
## 1313	619	-295	-45.30	85.50	-114.00	25
## 1314	611	-301	-53.50	85.40	-123.00	25
## 1315	608	-285	-61.30	85.10	-131.00	25
## 1316	612	-290	-67.50	84.70	-138.00	25

## 1317	612	-292	-88.60	82.70	-163.00	26
## 1321	614	-304	-98.60	76.90	180.00	27
## 1322	610	-300	-99.30	76.20	179.00	28
## 1323	612	-294	-99.70	75.50	178.00	28
## 1324	607	-301	-99.70	74.20	177.00	27
## 1326	608	-303	-97.70	72.00	177.00	26
## 1328	608	-292	-68.90	71.20	-151.00	24
## 1329	610	-285	-57.00	69.70	-139.00	23
## 1330	607	-292	-33.20	62.00	-113.00	20
## 1331	613	-301	-29.80	59.90	-109.00	19
## 1333	611	-288	-24.50	55.00	-102.00	17
## 1334	609	-295	-22.30	52.20	-98.50	15
## 1335	610	-304	-20.50	49.60	-95.90	14
## 1337	611	-296	-12.60	30.10	-81.00	10
## 1339	607	-306	-12.00	20.40	-76.80	10
## 1340	608	-305	-11.90	14.10	-74.10	11
## 1341	606	-306	-12.60	7.51	-71.20	13
## 1342	605	-290	-13.90	-2.08	-66.50	16
## 1343	606	-302	-14.70	-8.13	-63.20	18
## 1344	619	-306	-15.40	-22.20	-53.60	23
## 1346	609	-299	-13.70	-26.00	-50.10	24
## 1348	597	-304	-12.10	-27.60	-48.30	26
## 1349	609	-307	-6.10	-29.80	-44.40	26
## 1350	604	-300	-5.08	-29.90	-44.00	27
## 1351	603	-305	-3.81	-30.10	-43.50	27
## 1352	609	-302	-2.69	-30.20	-43.10	26
## 1353	607	-303	1.57	-30.60	-41.60	27
## 1355	610	-307	3.53	-30.70	-41.00	26
## 1357	606	-312	6.16	-31.00	-39.80	27
## 1359	607	-310	10.80	-31.20	-38.70	28
## 1361	606	-302	13.10	-30.90	-38.20	28
## 1362	608	-301	14.00	-30.70	-38.00	28
## 1363	610	-307	16.30	-29.90	-37.50	29
## 1364	613	-307	23.20	-26.00	-36.40	28
## 1365	613	-300	24.40	-25.00	-36.00	28
## 1366	613	-299	26.70	-22.40	-34.90	27
## 1368	610	-304	31.70	-16.30	-32.20	24
## 1369	611	-301	32.80	-14.80	-31.30	24
## 1370	606	-302	34.20	-11.70	-29.30	21
## 1371	614	-284	34.20	-10.30	-28.10	20
## 1372	616	-297	33.40	-5.81	-24.30	16
## 1373	607	-302	32.10	-2.41	-21.80	14
## 1374	608	-296	30.80	1.59	-19.70	12
## 1376	615	-287	30.20	12.10	-17.10	9
## 1377	613	-293	30.30	15.20	-16.70	4
## 1378	606	-305	29.70	18.00	-16.40	3
## 1379	611	-309	29.40	21.00	-16.10	8
## 1380	616	-293	30.20	24.10	-15.30	7
## 1381	609	-302	31.10	33.20	-13.40	10
## 1382	604	-306	32.20	36.40	-12.50	11
## 1383	610	-300	34.80	42.10	-11.30	10
## 1384	607	-301	39.80	53.20	-9.15	16
## 1385	615	-294	44.20	62.20	-5.08	18
## 1386	610	-312	45.40	64.40	-3.79	17

## 1387	615	-303	46.80	66.30	-2.57	16
## 1389	616	-292	50.60	70.20	0.89	19
## 1392	611	-297	68.20	78.00	19.80	24
## 1394	612	-303	142.00	83.40	87.70	26
## 1395	613	-306	153.00	83.20	97.20	25
## 1396	614	-298	170.00	82.40	112.00	26
## 1398	614	-303	-175.00	80.80	125.00	27
## 1399	612	-305	-165.00	79.40	133.00	27
## 1400	612	-286	-162.00	78.90	136.00	27
## 1401	610	-303	-158.00	78.40	138.00	28
## 1402	598	-305	-153.00	77.30	142.00	28
## 1403	611	-294	-148.00	76.20	146.00	28
## 1404	612	-303	-145.00	75.60	148.00	28
## 1405	613	-306	-141.00	74.30	150.00	28
## 1406	608	-294	-139.00	73.60	152.00	28
## 1407	605	-301	-136.00	72.30	154.00	28
## 1408	603	-306	-133.00	71.10	156.00	28
## 1410	611	-306	-125.00	69.40	162.00	27
## 1411	616	-305	-124.00	69.20	164.00	27
## 1412	612	-288	-120.00	69.40	168.00	26
## 1413	607	-308	-99.60	71.80	-171.00	25
## 1414	612	-287	-92.60	72.30	-164.00	25
## 1415	613	-306	-85.00	72.60	-156.00	25
## 1416	604	-288	-77.10	72.60	-148.00	24
## 1417	606	-290	-68.40	72.20	-139.00	25
## 1418	607	-304	-43.00	68.20	-112.00	22
## 1422	609	-301	-14.20	40.90	-74.50	11
## 1423	610	-305	-11.20	26.40	-68.30	9
## 1424	611	-301	-11.10	22.80	-66.90	9
## 1425	611	-310	-12.40	11.80	-62.90	14
## 1426	606	-303	-13.70	4.84	-60.10	17
## 1427	611	-306	-14.30	1.50	-58.70	18
## 1428	607	-311	-14.50	-1.32	-57.30	19
## 1429	606	-304	-15.10	-7.13	-54.40	20
## 1430	605	-301	-15.90	-12.30	-51.50	22
## 1432	602	-315	-16.00	-18.30	-47.30	25
## 1433	614	-305	-15.20	-19.40	-46.30	26
## 1434	607	-305	-13.00	-21.30	-44.50	26
## 1437	606	-307	-7.14	-23.60	-41.90	26
## 1439	612	-309	-2.83	-23.30	-40.60	27
## 1441	610	-306	0.06	-22.70	-40.10	27
## 1442	608	-304	6.06	-20.20	-38.80	25
## 1443	609	-307	7.75	-18.80	-38.20	26
## 1444	606	-304	8.64	-18.00	-37.90	26
## 1445	609	-304	11.00	-16.10	-37.40	25
## 1446	603	-295	12.10	-15.20	-37.20	24
## 1447	608	-304	13.20	-14.40	-37.00	24
## 1448	609	-297	14.90	-12.80	-36.60	22
## 1450	608	-303	16.40	-10.60	-36.10	19
## 1451	608	-311	16.20	-7.51	-35.50	15
## 1452	611	-303	13.50	-3.19	-34.60	9
## 1455	611	-307	10.40	2.91	-34.30	6
## 1456	613	-306	9.62	5.50	-34.50	5
## 1457	607	-304	8.76	10.10	-35.30	8

## 1459	608	-305	9.89	17.50	-37.90	4
## 1460	609	-304	10.90	30.80	-43.10	10
## 1461	606	-306	10.50	33.40	-43.70	13
## 1462	604	-298	9.75	36.20	-44.40	13
## 1463	610	-300	8.38	41.00	-45.60	13
## 1464	606	-300	7.18	45.50	-47.10	17
## 1465	604	-303	6.48	47.50	-48.00	16
## 1466	610	-303	5.38	51.30	-50.30	15
## 1468	609	-299	2.96	57.90	-55.90	18
## 1469	610	-303	0.17	62.60	-62.20	21
## 1470	606	-302	-5.42	66.80	-70.10	24
## 1471	603	-301	-10.60	69.40	-76.00	25
## 1472	608	-303	-13.80	70.60	-79.30	27
## 1474	611	-304	-26.30	73.00	-93.40	26
## 1476	601	-305	-31.60	73.30	-101.00	26
## 1477	606	-283	-41.70	72.70	-116.00	28
## 1479	607	-291	-50.60	70.50	-130.00	27
## 1480	606	-292	-51.20	70.20	-131.00	28
## 1481	613	-297	-51.50	69.80	-132.00	28
## 1482	613	-306	-51.70	69.30	-133.00	28
## 1483	606	-306	-51.70	68.50	-134.00	27
## 1484	612	-306	-51.60	68.20	-134.00	28
## 1485	611	-303	-48.40	66.60	-131.00	27
## 1486	607	-304	-42.40	64.60	-123.00	25
## 1488	607	-303	-21.90	54.00	-99.30	22
## 1491	611	-293	-14.10	44.80	-86.30	19
## 1492	603	-294	-8.79	32.90	-76.60	14
## 1493	607	-304	-7.62	29.90	-74.70	11
## 1495	609	-304	-5.33	23.70	-71.10	10
## 1497	607	-308	-5.17	1.32	-59.40	10
## 1498	612	-310	13.80	-20.70	-29.00	8
## 1499	613	-311	14.40	4.43	-30.40	7
## 1500	608	-303	14.60	7.55	-30.70	7
## 1501	602	-308	16.70	16.10	-31.70	13
## 1502	611	-312	17.70	21.30	-32.50	13
## 1503	610	-297	18.80	34.20	-34.00	16
## 1504	609	-304	18.90	35.80	-34.20	15
## 1505	612	-316	19.50	41.50	-35.20	19
## 1506	612	-306	20.00	46.50	-36.30	21
## 1507	613	-295	20.20	48.30	-36.70	23
## 1508	606	-305	19.80	53.30	-38.30	23
## 1509	607	-305	18.60	57.40	-40.60	22
## 1510	603	-301	17.70	62.80	-45.10	27
## 1511	610	-302	17.20	63.90	-46.40	27
## 1512	610	-305	16.80	64.80	-47.80	28
## 1513	610	-311	16.20	65.70	-49.30	27
## 1514	611	-306	14.60	67.20	-52.50	27
## 1516	607	-303	12.00	68.90	-56.90	27
## 1517	607	-308	7.48	71.40	-63.10	28
## 1518	613	-311	6.38	72.10	-65.40	28
## 1519	603	-294	3.57	73.10	-70.30	28
## 1520	609	-309	2.67	73.40	-71.50	28
## 1521	611	-287	1.90	73.70	-72.50	29
## 1522	610	-312	0.82	73.90	-73.90	29

## 1523	607	-303	-2.79	74.50	-78.90	28
## 1524	608	-313	-4.17	74.70	-81.00	28
## 1525	599	-302	-6.85	74.30	-85.10	27
## 1526	598	-293	-6.45	73.70	-84.80	27
## 1527	603	-311	-4.56	71.40	-82.30	27
## 1528	606	-292	-0.63	65.90	-76.70	27
## 1530	606	-296	1.97	60.80	-73.40	24
## 1531	612	-305	3.27	57.60	-71.70	24
## 1532	604	-303	5.50	51.50	-68.80	23
## 1533	607	-303	6.36	48.10	-67.30	23
## 1534	614	-312	6.98	44.70	-66.00	21
## 1535	610	-289	7.71	37.50	-63.20	17
## 1537	607	-302	9.26	26.60	-60.10	13
## 1538	611	-308	11.50	16.60	-58.10	9
## 1539	610	-301	12.00	13.80	-57.70	9
## 1540	604	-307	12.50	8.45	-56.40	7
## 1541	605	-300	9.58	-6.09	-51.40	11
## 1542	610	-286	7.76	-11.10	-49.30	12
## 1543	606	-300	6.78	-13.80	-48.10	13
## 1544	609	-305	3.83	-21.80	-44.40	17
## 1545	600	-301	2.97	-24.60	-43.10	18
## 1547	609	-313	2.42	-29.60	-40.90	19
## 1548	602	-310	2.32	-31.90	-39.80	20
## 1549	607	-296	1.50	-36.80	-37.50	21
## 1551	607	-299	1.22	-47.50	-31.10	25
## 1552	606	-294	2.83	-49.00	-30.60	26
## 1554	610	-306	5.95	-50.30	-30.50	27
## 1555	612	-303	8.12	-50.70	-30.80	28
## 1556	606	-295	9.41	-50.80	-30.90	28
## 1557	606	-292	10.80	-50.80	-31.10	28
## 1558	609	-306	12.10	-50.70	-31.30	27
## 1560	607	-307	15.10	-50.20	-31.80	27
## 1561	601	-302	17.60	-49.70	-32.00	26
## 1562	612	-307	21.20	-48.90	-32.30	27
## 1564	608	-301	25.40	-48.10	-32.90	28
## 1565	608	-298	28.40	-47.10	-33.20	29
## 1566	608	-297	30.70	-45.30	-33.20	28
## 1567	606	-299	34.60	-29.50	-23.20	16
## 1568	608	-288	34.30	-27.10	-21.70	15
## 1569	606	-297	33.30	-22.10	-18.90	10
## 1570	612	-304	32.70	-19.40	-17.60	8
## 1571	605	-299	32.30	-16.00	-16.40	7
## 1572	612	-296	31.40	-13.20	-15.20	7
## 1573	610	-293	31.00	-9.79	-14.20	5
## 1575	609	-288	30.10	2.70	-12.10	5
## 1577	609	-300	29.40	11.90	-11.50	6
## 1578	611	-310	29.60	14.80	-11.20	9
## 1580	604	-300	30.60	20.60	-10.60	11
## 1581	613	-286	32.80	30.90	-9.17	14
## 1582	611	-304	33.10	33.20	-8.84	15
## 1583	613	-297	33.50	35.70	-8.45	15
## 1584	608	-296	33.90	37.80	-8.10	16
## 1585	610	-303	34.50	40.00	-7.74	16
## 1586	614	-301	35.10	41.90	-7.48	16

## 1587	609	-288	6.32	-34.60	-30.90	23
## 1588	605	-306	6.44	-36.20	-30.30	23
## 1589	606	-302	6.75	-39.20	-29.00	24
## 1590	606	-306	13.50	-43.30	-27.70	25
## 1591	606	-305	14.70	-43.30	-27.90	26
## 1592	602	-297	17.00	-43.60	-28.00	26
## 1593	609	-302	18.90	-43.60	-28.10	26
## 1594	609	-312	20.00	-43.60	-28.20	26
## 1596	611	-306	23.60	-43.20	-28.50	27
## 1597	607	-306	24.90	-43.10	-28.60	27
## 1598	607	-308	26.30	-42.90	-28.80	27
## 1599	611	-298	27.60	-42.60	-29.00	27
## 1601	614	-304	31.80	-41.50	-29.00	27
## 1602	607	-302	32.70	-41.10	-28.90	27
## 1603	613	-292	33.60	-40.70	-28.80	27
## 1604	615	-313	34.60	-40.30	-28.80	27
## 1605	608	-304	35.70	-39.80	-28.80	27
## 1606	611	-290	36.90	-39.20	-28.70	27
## 1608	606	-301	39.10	-38.00	-28.70	27
## 1609	612	-306	41.00	-36.50	-28.30	27
## 1612	601	-309	43.20	-33.10	-26.80	26
## 1614	611	-304	44.30	-30.40	-25.20	25
## 1615	613	-304	45.20	-28.00	-22.90	24
## 1616	610	-312	45.50	-26.20	-20.40	22
## 1617	616	-303	44.90	-24.60	-17.20	18
## 1618	606	-302	43.10	-22.60	-13.60	16
## 1619	613	-307	41.90	-21.50	-11.80	13
## 1620	613	-292	41.30	-19.40	-10.30	12
## 1621	581	-424	75.80	39.90	90.50	28
## 1622	569	-425	76.10	40.50	90.30	29
## 1625	575	-405	78.10	39.50	95.00	30
## 1626	582	-413	78.00	39.50	95.20	29
## 1627	579	-421	77.30	39.70	95.30	28
## 1628	581	-416	77.40	40.40	94.90	29
## 1629	583	-405	77.50	40.60	94.70	29
## 1630	580	-419	77.80	41.60	94.00	30
## 1631	583	-412	78.10	42.10	93.40	30
## 1632	576	-424	78.20	42.30	93.10	30
## 1635	575	-413	78.00	42.60	92.00	29
## 1637	581	-419	77.70	42.80	91.80	30
## 1639	577	-418	77.40	42.80	91.50	30
## 1640	577	-416	77.10	42.90	91.20	29
## 1641	572	-406	77.00	42.90	91.10	29
## 1642	578	-410	76.90	43.00	90.90	30
## 1643	579	-422	76.70	43.20	90.40	29
## 1644	571	-426	76.70	43.30	90.30	30
## 1647	578	-418	76.80	43.40	90.10	29
## 1648	573	-416	76.80	43.40	90.10	29
## 1649	574	-424	76.80	43.40	90.00	29
## 1650	573	-425	76.90	43.30	90.10	30
## 1652	574	-425	76.80	43.20	90.10	29
## 1654	578	-429	76.60	43.20	90.10	29
## 1655	572	-432	76.50	43.10	90.00	29
## 1656	571	-424	76.20	43.10	89.70	29

## 1657	579	-418	76.20	43.10	89.60	29
## 1658	576	-409	76.20	43.10	89.50	29
## 1659	570	-425	76.00	43.10	89.30	29
## 1660	578	-430	75.80	43.10	89.10	30
## 1662	575	-411	75.40	43.00	88.80	29
## 1663	584	-412	75.30	43.00	88.70	29
## 1664	578	-421	75.20	43.00	88.70	29
## 1665	578	-423	75.10	43.00	88.60	29
## 1666	577	-420	75.10	43.00	88.60	29
## 1667	578	-418	75.10	43.00	88.50	29
## 1668	573	-425	75.10	43.00	88.50	29
## 1669	570	-425	75.10	43.20	88.30	29
## 1670	578	-417	75.20	43.20	88.30	30
## 1671	580	-416	75.20	43.20	88.30	30
## 1673	575	-420	75.20	43.20	88.60	29
## 1675	579	-420	75.20	43.20	88.60	30
## 1676	577	-424	75.20	43.30	88.60	30
## 1677	577	-426	75.30	43.30	88.70	30
## 1679	579	-423	76.10	43.70	89.30	30
## 1680	572	-408	76.40	43.70	89.70	30
## 1681	576	-414	74.50	43.60	87.30	30
## 1682	570	-417	74.50	43.60	87.30	30
## 1683	574	-423	74.40	43.60	87.20	30
## 1685	571	-416	74.30	43.60	87.20	30
## 1686	578	-424	74.20	43.50	87.10	30
## 1687	575	-423	74.20	43.50	87.10	30
## 1688	574	-427	74.20	43.50	87.10	30
## 1689	574	-431	74.20	43.50	87.10	30
## 1692	574	-429	74.10	43.60	87.00	30
## 1693	572	-418	74.00	43.60	87.00	30
## 1694	572	-424	74.00	43.60	87.00	30
## 1696	573	-420	73.90	43.60	86.90	29
## 1697	576	-430	73.90	43.60	86.90	30
## 1698	583	-424	73.90	43.50	86.90	30
## 1699	575	-425	73.90	43.50	86.70	30
## 1700	573	-425	73.80	43.50	86.60	30
## 1701	576	-423	73.80	43.50	86.50	30
## 1702	573	-420	73.80	43.50	86.40	30
## 1703	574	-426	73.70	43.50	86.40	30
## 1704	572	-421	73.60	43.50	86.30	30
## 1705	574	-415	73.60	43.50	86.30	29
## 1708	567	-410	73.60	43.40	86.10	30
## 1709	574	-425	73.60	43.30	86.00	30
## 1710	572	-428	73.60	43.30	86.00	30
## 1711	573	-423	73.50	43.30	85.90	30
## 1713	570	-428	73.40	43.30	85.90	30
## 1714	579	-415	73.30	43.30	85.80	29
## 1719	576	-425	73.10	43.30	85.60	30
## 1720	569	-427	73.10	43.30	85.60	30
## 1721	567	-429	73.00	43.20	85.60	30
## 1723	570	-434	72.90	43.20	85.60	29
## 1724	573	-430	72.90	43.20	85.60	29
## 1727	571	-430	72.80	43.20	85.60	30
## 1728	566	-426	72.70	43.20	85.50	30

## 1730	576	-425	72.70	43.20	85.50	30
## 1731	560	-433	72.60	43.20	85.40	30
## 1732	566	-419	72.60	43.30	85.40	30
## 1734	581	-409	72.30	43.30	85.30	30
## 1735	582	-419	72.10	43.30	85.30	29
## 1736	579	-417	72.00	43.30	85.20	29
## 1738	580	-411	71.90	43.30	85.00	30
## 1741	571	-423	71.50	43.10	84.90	29
## 1742	572	-416	71.50	43.20	84.70	29
## 1744	568	-425	71.50	43.20	84.60	29
## 1745	579	-430	71.40	43.20	84.60	30
## 1746	568	-428	71.40	43.20	84.60	30
## 1747	576	-425	71.40	43.20	84.60	29
## 1748	570	-429	71.40	43.20	84.60	30
## 1749	575	-429	71.40	43.20	84.60	30
## 1750	570	-439	71.50	43.20	84.60	30
## 1751	566	-432	71.50	43.30	84.50	30
## 1754	563	-430	71.40	43.30	84.60	30
## 1755	567	-432	71.40	43.40	84.60	30
## 1756	566	-431	71.40	43.40	84.60	30
## 1757	571	-427	71.40	43.40	84.60	29
## 1758	564	-433	71.40	43.40	84.60	30
## 1761	572	-431	71.30	43.30	84.60	29
## 1762	576	-429	71.20	43.30	84.60	30
## 1763	571	-431	71.10	43.30	84.50	30
## 1764	570	-427	71.10	43.30	84.40	30
## 1765	569	-427	71.10	43.30	84.40	30
## 1766	574	-428	71.00	43.30	84.40	30
## 1767	568	-428	71.40	43.60	84.90	31
## 1770	579	-427	73.10	44.60	86.50	30
## 1772	566	-409	73.40	44.70	87.30	30
## 1773	577	-419	73.30	44.60	87.30	30
## 1774	578	-423	72.90	44.40	86.90	30
## 1776	569	-427	72.70	44.20	86.60	30
## 1777	579	-418	72.60	44.20	86.40	31
## 1779	567	-409	72.60	44.20	86.10	30
## 1780	568	-428	72.80	44.20	86.10	30
## 1781	568	-422	72.90	44.20	86.10	31
## 1782	573	-425	73.30	44.30	86.30	31
## 1783	567	-428	73.60	44.40	86.60	31
## 1784	565	-428	73.90	44.50	86.80	31
## 1785	567	-429	73.90	44.50	86.90	31
## 1786	574	-429	74.00	44.50	87.10	31
## 1787	573	-434	74.00	44.50	87.20	31
## 1788	563	-427	74.10	44.60	87.40	31
## 1791	573	-433	74.00	44.60	87.60	31
## 1792	573	-422	74.10	44.60	87.60	31
## 1793	565	-430	74.20	44.70	87.60	31
## 1794	564	-427	74.30	44.80	87.70	31
## 1795	573	-433	74.30	45.00	87.30	31
## 1796	564	-439	74.30	45.00	87.20	31
## 1797	565	-422	74.30	45.00	87.10	31
## 1798	571	-433	73.40	44.70	85.90	30
## 1799	577	-430	72.10	43.90	84.30	29

## 1800	569	-431	68.80	41.80	80.00	28
## 1801	571	-430	61.00	35.20	70.70	27
## 1802	565	-430	56.90	30.90	66.90	26
## 1803	573	-415	52.70	25.80	63.20	25
## 1806	576	-425	44.10	9.90	52.80	19
## 1809	576	-420	41.50	0.12	46.50	15
## 1810	575	-428	41.00	-3.26	44.30	15
## 1812	569	-424	40.30	-13.40	37.40	12
## 1813	578	-428	40.30	-16.50	35.10	11
## 1814	575	-431	40.90	-22.80	30.00	13
## 1815	577	-423	42.00	-26.20	26.90	14
## 1816	574	-416	43.30	-29.50	23.80	15
## 1817	578	-429	45.10	-32.90	20.20	16
## 1818	573	-430	47.10	-36.10	16.60	18
## 1819	575	-433	50.10	-39.40	12.20	19
## 1820	568	-427	58.00	-45.20	2.18	22
## 1821	565	-425	67.20	-49.50	-8.75	26
## 1822	572	-420	75.20	-52.00	-18.60	31
## 1823	567	-425	84.70	-54.30	-31.80	35
## 1824	574	-433	89.40	-55.20	-38.70	40
## 1825	576	-424	72.60	-51.30	-19.10	32
## 1826	577	-432	67.40	26.80	78.60	28
## 1827	574	-416	70.70	29.20	84.30	30
## 1828	572	-417	71.10	29.40	85.50	30
## 1829	567	-435	71.50	29.70	87.90	29
## 1830	574	-421	71.50	29.70	89.10	30
## 1831	569	-420	71.60	29.70	90.10	29
## 1832	573	-430	71.80	29.60	91.80	30
## 1833	570	-416	72.30	29.70	93.20	30
## 1834	572	-418	73.80	30.10	94.50	30
## 1835	570	-424	74.30	30.30	94.70	30
## 1836	569	-413	75.10	30.60	95.00	30
## 1838	581	-423	75.10	30.60	95.00	30
## 1840	569	-411	74.40	30.30	94.70	30
## 1841	575	-419	72.10	29.10	92.90	29
## 1842	576	-420	71.10	28.50	92.10	28
## 1843	579	-416	70.00	27.80	91.10	28
## 1846	580	-415	61.60	19.90	80.50	27
## 1847	578	-417	60.30	18.10	78.40	26
## 1848	584	-419	57.70	13.70	73.70	25
## 1849	575	-424	56.50	11.10	71.30	25
## 1850	580	-420	55.40	8.52	69.00	23
## 1851	573	-416	54.40	5.60	66.50	22
## 1852	583	-421	51.70	-6.30	56.50	18
## 1853	575	-417	51.10	-12.60	51.40	16
## 1856	581	-424	51.00	-28.90	36.70	12
## 1857	581	-425	52.20	-34.10	29.80	13
## 1858	573	-430	53.60	-36.90	25.90	14
## 1859	575	-428	58.30	-42.40	16.80	17
## 1860	574	-415	71.00	-50.10	-0.91	22
## 1861	570	-424	76.00	-51.90	-7.16	24
## 1862	571	-435	108.00	-54.10	-48.60	35
## 1863	575	-428	112.00	-53.40	-53.60	37
## 1864	567	-431	116.00	-52.20	-58.40	42

## 1865	566	-431	119.00	-50.90	-62.30	43
## 1866	570	-419	122.00	-49.50	-65.20	44
## 1867	568	-428	127.00	-45.80	-68.00	45
## 1868	566	-427	127.00	-45.20	-67.60	44
## 1869	571	-420	123.00	-46.70	-63.00	42
## 1870	572	-419	121.00	-48.30	-59.70	42
## 1871	568	-427	118.00	-49.80	-54.80	40
## 1872	570	-408	116.00	-50.40	-51.60	39
## 1873	577	-415	109.00	-51.80	-39.80	35
## 1878	570	-410	81.30	-48.20	-3.41	26
## 1879	577	-419	77.90	-46.80	1.43	25
## 1880	574	-419	72.90	-44.00	9.71	21
## 1881	580	-425	71.00	-42.70	13.50	20
## 1882	570	-423	69.30	-40.80	17.40	20
## 1884	570	-422	75.20	23.60	101.00	31
## 1885	574	-433	75.40	23.60	101.00	31
## 1888	569	-428	76.00	23.60	102.00	31
## 1889	572	-417	76.00	23.40	102.00	31
## 1890	569	-426	75.70	22.90	101.00	30
## 1891	575	-431	75.10	22.40	100.00	31
## 1892	569	-428	74.60	22.00	99.90	31
## 1893	570	-416	73.90	21.40	99.10	30
## 1894	574	-424	72.30	20.00	97.50	29
## 1895	578	-426	68.80	16.80	94.10	28
## 1896	582	-424	67.50	15.40	92.70	28
## 1897	576	-422	64.10	10.60	87.90	26
## 1898	583	-422	61.60	3.14	79.40	24
## 1899	577	-424	60.90	-1.21	74.60	23
## 1900	580	-416	60.10	-6.37	69.10	20
## 1901	577	-420	59.50	-11.80	63.60	18
## 1902	580	-434	59.40	-14.50	60.80	17
## 1903	580	-425	62.60	-29.50	40.40	13
## 1904	574	-427	67.40	-36.90	24.80	15
## 1905	574	-434	73.90	-42.60	10.50	20
## 1908	567	-419	95.10	-47.90	-19.20	28
## 1909	570	-423	106.00	-47.00	-34.30	34
## 1910	563	-416	112.00	-45.90	-42.80	39
## 1911	568	-429	114.00	-45.40	-46.40	40
## 1912	572	-420	116.00	-44.70	-49.40	42
## 1913	564	-436	118.00	-43.90	-52.30	44
## 1914	566	-429	118.00	-43.60	-52.30	42
## 1915	576	-423	116.00	-43.90	-48.50	38
## 1917	569	-430	113.00	-45.30	-44.10	39
## 1918	571	-424	103.00	-43.90	-21.60	32
## 1919	574	-428	97.50	-43.00	-13.50	30
## 1921	575	-428	91.80	-41.60	-5.05	27
## 1923	577	-420	81.90	-36.90	11.50	19
## 1925	579	-417	77.80	-33.30	20.00	19
## 1926	580	-426	74.40	-28.40	28.00	16
## 1927	574	-420	70.50	-19.80	39.10	17
## 1928	577	-421	69.90	-17.20	42.10	18
## 1929	571	-415	69.30	-14.50	45.30	18
## 1930	569	-422	123.00	-37.00	-56.00	46
## 1931	574	-429	124.00	-36.60	-56.30	46

## 1932	569	-422	124.00	-36.40	-55.20	45
## 1933	567	-416	122.00	-38.10	-48.90	40
## 1934	572	-425	121.00	-38.70	-46.80	39
## 1936	576	-419	115.00	-41.50	-33.70	34
## 1937	570	-421	113.00	-41.90	-29.60	34
## 1938	568	-431	110.00	-42.10	-25.20	32
## 1939	570	-423	99.90	-40.60	-6.19	27
## 1940	573	-423	94.70	-38.80	3.49	22
## 1941	576	-418	92.50	-37.90	7.80	21
## 1942	568	-432	87.20	-35.00	17.70	20
## 1943	575	-426	85.10	-33.20	22.00	18
## 1944	570	-423	83.00	-31.10	26.50	16
## 1945	571	-425	80.80	-28.90	30.80	17
## 1947	575	-425	75.90	-19.50	45.20	19
## 1948	568	-433	75.60	-14.70	51.10	19
## 1949	568	-434	75.70	-12.40	53.80	19
## 1950	568	-430	76.10	-9.83	56.80	22
## 1951	575	-430	78.90	4.09	75.80	27
## 1953	570	-425	79.30	6.93	81.10	28
## 1954	561	-417	79.70	8.15	83.60	29
## 1955	570	-418	81.30	11.50	90.80	30
## 1956	571	-439	82.10	12.60	93.10	31
## 1961	570	-424	86.10	16.80	107.00	31
## 1962	566	-432	85.00	16.60	111.00	32
## 1963	573	-427	84.70	16.50	111.00	32
## 1964	575	-428	84.00	16.10	112.00	32
## 1965	571	-428	83.90	16.00	112.00	32
## 1966	575	-428	83.90	16.00	112.00	33
## 1967	574	-429	83.90	15.80	112.00	32
## 1968	569	-425	83.80	15.60	111.00	32
## 1969	575	-412	83.50	15.20	111.00	32
## 1970	574	-412	83.10	14.80	110.00	31
## 1971	577	-416	80.80	12.50	107.00	31
## 1972	571	-430	79.70	11.60	106.00	30
## 1973	572	-429	78.50	10.30	104.00	30
## 1974	567	-428	76.20	7.57	101.00	29
## 1975	566	-410	73.60	2.91	95.30	28
## 1976	572	-427	71.50	-2.74	88.10	27
## 1977	569	-435	70.10	-7.20	82.50	24
## 1979	573	-431	69.20	-18.90	66.50	18
## 1980	563	-426	69.70	-21.20	62.70	17
## 1981	572	-439	70.40	-23.50	58.70	16
## 1982	569	-425	71.40	-25.70	54.70	16
## 1984	567	-429	74.00	-29.70	45.90	15
## 1985	567	-434	75.20	-31.20	41.70	14
## 1986	567	-419	77.80	-34.10	32.40	14
## 1987	575	-430	79.10	-35.30	27.40	15
## 1988	561	-423	80.30	-36.40	23.00	16
## 1989	572	-440	81.80	-37.90	17.90	17
## 1990	567	-435	83.60	-39.10	13.20	19
## 1991	567	-433	89.60	-41.10	1.51	21
## 1992	565	-438	101.00	-42.10	-16.60	27
## 1993	570	-434	115.00	-38.00	-39.40	37
## 1994	560	-425	123.00	-34.30	-51.00	45

## 1997	570	-412	120.00	-36.30	-40.60	39
## 1998	575	-428	116.00	-38.40	-30.60	35
## 2000	576	-408	104.00	-39.70	-8.05	28
## 2001	565	-419	98.60	-38.70	1.52	23
## 2002	569	-426	94.10	-37.40	10.80	20
## 2004	581	-423	84.70	-31.10	29.30	17
## 2005	575	-429	82.70	-29.20	33.10	18
## 2006	575	-421	80.90	-27.20	36.90	17
## 2007	574	-425	79.40	-25.30	40.50	17
## 2008	572	-417	77.20	-21.50	46.90	18
## 2009	578	-423	76.50	-19.80	49.70	18
## 2010	570	-414	74.10	-9.28	66.10	23
## 2012	570	-418	73.70	-6.22	71.20	21
## 2013	571	-424	73.70	-3.28	76.60	24
## 2016	575	-435	76.50	7.09	99.60	30
## 2017	571	-426	76.80	7.78	102.00	30
## 2018	567	-427	76.90	8.91	106.00	31
## 2019	575	-429	76.80	9.30	107.00	30
## 2020	574	-431	76.60	9.56	109.00	30
## 2022	567	-429	76.10	9.82	111.00	30
## 2023	578	-427	75.80	9.90	112.00	29
## 2024	574	-426	75.50	10.10	114.00	30
## 2025	575	-426	75.90	10.50	115.00	31
## 2026	568	-430	76.20	10.70	116.00	31
## 2028	572	-431	77.20	11.00	116.00	32
## 2029	572	-421	78.10	11.30	116.00	32
## 2030	574	-416	78.60	11.50	116.00	32
## 2032	564	-419	78.90	11.60	116.00	32
## 2035	583	-421	77.20	10.20	115.00	31
## 2036	579	-427	75.30	8.25	113.00	29
## 2037	567	-413	72.00	4.00	106.00	28
## 2038	569	-424	71.20	2.52	104.00	28
## 2039	581	-422	70.40	0.76	101.00	28
## 2040	573	-425	69.60	-1.07	98.60	28
## 2041	574	-431	68.00	-5.07	93.20	26
## 2042	568	-430	65.70	-15.40	79.70	23
## 2043	568	-431	66.60	-23.90	66.80	17
## 2046	565	-437	77.20	-37.20	31.70	13
## 2047	571	-434	81.10	-39.00	21.00	15
## 2048	568	-430	86.60	-40.70	9.65	19
## 2049	566	-439	90.20	-41.30	3.51	20
## 2051	566	-430	98.50	-41.90	-8.68	25
## 2054	566	-438	119.00	-36.60	-40.50	39
## 2055	567	-428	121.00	-35.90	-43.60	41
## 2056	569	-420	122.00	-35.10	-46.60	43
## 2060	563	-429	125.00	-33.30	-50.40	44
## 2061	570	-426	125.00	-33.60	-49.10	43
## 2063	573	-421	123.00	-34.60	-45.70	41
## 2064	570	-426	122.00	-35.30	-43.60	40
## 2065	576	-425	79.60	8.14	100.00	29
## 2068	571	-425	82.40	10.50	108.00	30
## 2069	573	-424	82.50	10.70	109.00	31
## 2070	572	-423	82.70	10.90	110.00	30
## 2071	579	-421	84.00	11.90	113.00	32

## 2072	574	-421	85.10	12.50	114.00	32
## 2073	576	-418	85.60	12.90	114.00	32
## 2074	577	-408	85.70	13.00	115.00	33
## 2075	572	-422	85.30	13.20	116.00	33
## 2076	576	-408	85.00	13.20	116.00	33
## 2077	575	-423	84.80	13.30	116.00	33
## 2078	571	-419	84.80	13.40	116.00	33
## 2079	570	-424	84.90	13.40	116.00	33
## 2080	571	-422	85.00	13.50	116.00	33
## 2081	568	-422	85.00	13.50	116.00	33
## 2082	576	-428	84.70	13.00	115.00	33
## 2084	570	-412	83.60	12.00	114.00	31
## 2085	570	-409	81.90	10.40	112.00	30
## 2086	570	-410	80.90	9.41	110.00	30
## 2087	568	-420	79.90	8.35	109.00	29
## 2089	571	-417	76.90	4.42	104.00	28
## 2090	578	-422	75.50	1.06	99.20	29
## 2091	575	-420	74.90	-0.67	96.60	29
## 2092	572	-411	74.00	-4.59	90.70	26
## 2093	574	-422	73.50	-8.90	84.50	25
## 2094	575	-416	72.90	-13.90	77.40	23
## 2096	574	-427	75.80	-31.60	47.40	14
## 2098	573	-419	78.70	-35.60	33.40	14
## 2099	570	-424	79.80	-36.60	28.90	14
## 2100	571	-415	81.50	-37.80	23.60	15
## 2101	568	-423	83.30	-39.10	18.50	16
## 2104	570	-425	107.00	-42.80	-20.60	28
## 2106	572	-426	128.00	-33.60	-51.20	43
## 2108	566	-421	126.00	-35.00	-48.00	41
## 2109	569	-423	122.00	-38.00	-40.70	39
## 2110	567	-411	110.00	-41.20	-17.30	31
## 2111	571	-424	102.00	-40.40	-2.64	27
## 2113	575	-426	88.00	-36.50	21.80	18
## 2114	571	-422	85.20	-34.70	26.60	17
## 2115	571	-412	80.50	-30.70	35.60	16
## 2116	567	-424	78.30	-28.40	40.30	16
## 2117	574	-430	76.80	-26.30	44.10	16
## 2118	575	-421	73.80	-19.60	54.60	17
## 2119	572	-426	73.40	-17.20	57.80	18
## 2120	569	-422	74.40	-8.01	69.30	22
## 2121	572	-424	74.90	-5.87	72.00	23
## 2122	571	-429	75.20	-3.95	74.60	25
## 2123	579	-423	75.50	-1.92	77.40	26
## 2124	576	-430	75.70	-0.31	79.80	26
## 2125	570	-427	75.90	1.25	82.40	26
## 2126	574	-424	76.60	4.09	87.70	27
## 2131	566	-429	84.50	12.90	106.00	32
## 2133	572	-428	85.10	13.80	109.00	31
## 2134	568	-431	84.20	14.20	113.00	31
## 2135	566	-431	82.80	13.90	115.00	32
## 2137	576	-419	81.20	13.20	118.00	31
## 2138	571	-432	81.50	13.20	118.00	31
## 2139	570	-432	82.10	13.30	117.00	31
## 2140	569	-433	82.50	13.20	117.00	31

## 2141	574	-431	82.70	12.80	115.00	30
## 2142	567	-428	82.50	12.40	114.00	30
## 2143	575	-435	82.00	12.00	113.00	30
## 2145	563	-433	78.70	9.14	108.00	30
## 2148	567	-421	73.10	2.78	99.10	29
## 2149	567	-435	72.00	0.71	96.20	29
## 2150	564	-430	70.80	-3.17	90.40	28
## 2151	565	-432	71.00	-9.90	79.70	24
## 2152	565	-426	72.60	-17.40	67.50	20
## 2153	562	-422	73.80	-22.40	59.20	18
## 2154	565	-421	78.20	-33.40	36.00	13
## 2156	573	-425	83.50	-38.60	15.90	17
## 2158	570	-430	102.00	-42.80	-14.30	25
## 2159	569	-433	106.00	-42.70	-20.30	26
## 2160	569	-433	110.00	-42.30	-26.40	28
## 2161	567	-438	113.00	-41.50	-31.80	33
## 2162	564	-439	122.00	-37.90	-45.80	42
## 2163	565	-428	125.00	-36.50	-49.20	45
## 2164	564	-424	127.00	-35.20	-51.70	47
## 2166	570	-441	128.00	-35.50	-46.20	42
## 2168	561	-441	122.00	-38.60	-36.90	38
## 2169	561	-438	120.00	-39.50	-32.80	36
## 2170	563	-439	109.00	-40.70	-13.40	28
## 2171	559	-441	106.00	-40.30	-7.89	27
## 2172	563	-438	103.00	-39.80	-2.70	26
## 2173	566	-436	97.80	-38.40	7.21	20
## 2174	554	-427	94.60	-37.40	12.70	20
## 2176	567	-441	81.60	-25.50	39.00	18
## 2177	566	-433	80.60	-23.50	42.10	18
## 2178	560	-438	78.80	-19.20	48.80	19
## 2180	564	-432	76.30	-5.58	69.80	23
## 2181	563	-428	76.30	-3.97	72.50	24
## 2183	568	-430	78.20	3.74	85.90	28
## 2184	572	-425	83.30	11.60	103.00	32
## 2185	571	-427	83.50	12.20	104.00	32
## 2186	575	-426	82.90	14.40	114.00	31
## 2187	572	-423	82.90	14.50	115.00	31
## 2188	570	-420	83.00	14.50	115.00	31
## 2189	577	-428	82.70	13.60	114.00	31
## 2190	566	-436	79.10	3.35	96.20	30
## 2191	569	-429	79.40	1.79	93.70	30
## 2192	561	-439	79.80	-1.49	88.70	29
## 2193	567	-437	79.80	-3.51	85.90	28
## 2195	559	-440	79.10	-10.30	77.30	26
## 2196	563	-431	78.90	-12.80	74.20	23
## 2198	566	-433	79.40	-20.20	63.80	21
## 2199	557	-441	80.80	-24.90	56.10	18
## 2200	564	-435	84.80	-31.90	39.70	16
## 2201	565	-434	86.10	-33.20	35.30	16
## 2203	560	-425	92.20	-38.10	17.80	19
## 2205	564	-429	96.80	-40.10	8.24	21
## 2206	561	-427	99.80	-41.00	2.92	22
## 2207	568	-437	103.00	-41.60	-2.25	24
## 2209	567	-429	109.00	-41.60	-12.70	26

## 2210	566	-440	119.00	-39.50	-28.20	31
## 2212	564	-426	125.00	-36.80	-37.90	35
## 2213	573	-417	131.00	-33.80	-45.80	44
## 2217	569	-412	135.00	-31.20	-46.20	43
## 2220	571	-426	125.00	-36.50	-27.20	35
## 2223	629	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2224	640	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2226	638	-312	0.00	0.00	0.00	38
## 2227	631	-307	0.00	0.00	0.00	39
## 2228	630	-310	0.00	0.00	0.00	38
## 2229	631	-305	0.00	0.00	0.00	39
## 2230	634	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2231	635	-299	0.00	0.00	0.00	38
## 2232	639	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2233	634	-307	0.00	0.00	0.00	39
## 2236	638	-294	0.00	0.00	0.00	38
## 2237	637	-305	0.00	0.00	0.00	39
## 2238	631	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2239	632	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2242	634	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2243	637	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2245	630	-296	0.00	0.00	0.00	38
## 2246	631	-310	0.00	0.00	0.00	38
## 2250	630	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2251	635	-310	0.00	0.00	0.00	39
## 2252	631	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2253	632	-296	0.00	0.00	0.00	38
## 2254	630	-316	0.00	0.00	0.00	38
## 2255	635	-302	0.00	0.00	0.00	41
## 2256	639	-315	0.00	0.00	0.00	40
## 2258	636	-304	0.00	0.00	0.00	37
## 2260	636	-312	0.00	0.00	0.00	39
## 2261	634	-294	0.00	0.00	0.00	39
## 2262	637	-302	0.00	0.00	0.00	39
## 2263	630	-310	0.00	0.00	0.00	38
## 2265	637	-311	0.00	0.00	0.00	38
## 2266	630	-310	0.00	0.00	0.00	38
## 2267	634	-307	0.00	0.00	0.00	39
## 2268	638	-310	0.00	0.00	0.00	39
## 2269	635	-308	0.00	0.00	0.00	39
## 2271	632	-304	0.00	0.00	0.00	40
## 2272	633	-307	0.00	0.00	0.00	40
## 2273	637	-316	0.00	0.00	0.00	39
## 2275	639	-318	0.00	0.00	0.00	38
## 2276	627	-290	0.00	0.00	0.00	40
## 2278	632	-310	0.00	0.00	0.00	39
## 2279	633	-305	0.00	0.00	0.00	38
## 2280	635	-320	0.00	0.00	0.00	38
## 2281	638	-301	0.00	0.00	0.00	38
## 2283	631	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2284	633	-315	0.00	0.00	0.00	39
## 2286	630	-309	0.00	0.00	0.00	39
## 2290	630	-301	0.00	0.00	0.00	39
## 2291	634	-307	0.00	0.00	0.00	39

## 2294	639	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2295	639	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2296	638	-317	0.00	0.00	0.00	39
## 2297	637	-307	0.00	0.00	0.00	39
## 2298	637	-309	0.00	0.00	0.00	39
## 2301	632	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2303	635	-310	0.00	0.00	0.00	38
## 2306	636	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2307	635	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2308	637	-320	0.00	0.00	0.00	38
## 2309	636	-311	0.00	0.00	0.00	38
## 2310	638	-314	0.00	0.00	0.00	38
## 2311	629	-316	0.00	0.00	0.00	38
## 2312	633	-316	0.00	0.00	0.00	39
## 2313	632	-314	0.00	0.00	0.00	38
## 2315	630	-312	0.00	0.00	0.00	38
## 2316	632	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2317	630	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2318	637	-311	0.00	0.00	0.00	38
## 2320	628	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2321	631	-314	0.00	0.00	0.00	39
## 2322	630	-315	0.00	0.00	0.00	38
## 2324	634	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2325	627	-312	0.00	0.00	0.00	38
## 2326	636	-314	0.00	0.00	0.00	38
## 2327	636	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2328	632	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2329	632	-314	0.00	0.00	0.00	38
## 2331	629	-316	0.00	0.00	0.00	38
## 2332	633	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2333	634	-314	0.00	0.00	0.00	38
## 2336	627	-312	0.00	0.00	0.00	38
## 2337	631	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2338	628	-317	0.00	0.00	0.00	38
## 2340	624	-317	0.00	0.00	0.00	38
## 2341	634	-317	0.00	0.00	0.00	39
## 2343	630	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2345	636	-301	0.00	0.00	0.00	38
## 2346	633	-315	0.00	0.00	0.00	38
## 2347	632	-315	0.00	0.00	0.00	38
## 2348	631	-318	0.00	0.00	0.00	38
## 2349	635	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2350	633	-320	0.00	0.00	0.00	38
## 2351	632	-312	0.00	0.00	0.00	38
## 2352	633	-312	0.00	0.00	0.00	38
## 2353	634	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2354	637	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2357	633	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2358	634	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2359	632	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2360	634	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2361	632	-311	0.00	0.00	0.00	38
## 2362	631	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2363	635	-307	0.00	0.00	0.00	38

## 2364	632	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2365	635	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2367	632	-298	0.00	0.00	0.00	38
## 2368	634	-306	0.00	0.00	0.00	39
## 2369	628	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2370	637	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2371	636	-302	0.00	0.00	0.00	39
## 2372	639	-300	0.00	0.00	0.00	38
## 2373	630	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2374	639	-314	0.00	0.00	0.00	38
## 2375	632	-296	0.00	0.00	0.00	38
## 2376	628	-305	0.00	0.00	0.00	38
## 2378	632	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2380	634	-305	0.00	0.00	0.00	38
## 2381	640	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2382	636	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2384	634	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2386	635	-296	0.00	0.00	0.00	39
## 2388	638	-294	0.00	0.00	0.00	38
## 2389	635	-303	0.00	0.00	0.00	38
## 2390	637	-311	0.00	0.00	0.00	38
## 2391	630	-312	0.00	0.00	0.00	38
## 2392	635	-303	0.00	0.00	0.00	38
## 2396	636	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2399	629	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2400	631	-293	0.00	0.00	0.00	38
## 2401	639	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2402	631	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2403	633	-311	0.00	0.00	0.00	38
## 2404	628	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2405	633	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2406	634	-300	0.00	0.00	0.00	38
## 2407	636	-292	0.00	0.00	0.00	38
## 2408	636	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2409	641	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2411	636	-313	0.00	0.00	0.00	38
## 2412	633	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2413	630	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2414	638	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2415	636	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2416	636	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2420	634	-301	0.00	0.00	0.00	38
## 2421	639	-292	0.00	0.00	0.00	38
## 2423	634	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2424	641	-301	0.00	0.00	0.00	38
## 2425	637	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2426	634	-310	0.00	0.00	0.00	38
## 2427	633	-305	0.00	0.00	0.00	38
## 2429	634	-305	0.00	0.00	0.00	38
## 2430	629	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2431	636	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2432	634	-303	0.00	0.00	0.00	38
## 2433	638	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2434	640	-294	0.00	0.00	0.00	38

## 2435	628	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2436	632	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2438	633	-289	0.00	0.00	0.00	38
## 2440	638	-285	0.00	0.00	0.00	38
## 2442	633	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2443	634	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2444	644	-303	0.00	0.00	0.00	39
## 2445	635	-310	0.00	0.00	0.00	38
## 2446	632	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2449	630	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2451	633	-311	0.00	0.00	0.00	38
## 2452	634	-309	0.00	0.00	0.00	38
## 2453	632	-305	0.00	0.00	0.00	38
## 2454	630	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2456	631	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2457	634	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2458	633	-301	0.00	0.00	0.00	38
## 2460	634	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2462	631	-294	0.00	0.00	0.00	38
## 2463	633	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2465	633	-314	0.00	0.00	0.00	38
## 2466	632	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2467	632	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2468	634	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2469	633	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2470	630	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2471	637	-307	0.00	0.00	0.00	38
## 2472	632	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2474	635	-298	0.00	0.00	0.00	38
## 2475	637	-286	0.00	0.00	0.00	38
## 2476	633	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2478	630	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2479	643	-306	0.00	0.00	0.00	38
## 2480	635	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2482	635	-301	0.00	0.00	0.00	38
## 2483	637	-288	0.00	0.00	0.00	38
## 2484	633	-302	0.00	0.00	0.00	38
## 2485	633	-304	0.00	0.00	0.00	38
## 2486	634	-297	0.00	0.00	0.00	38
## 2487	636	-308	0.00	0.00	0.00	38
## 2489	637	-291	0.00	0.00	0.00	38
##	gyros_arm_x	gyros_arm_y	gyros_arm_z	accel_arm_x	accel_arm_y	accel_arm_z
## 4	0.02	-0.03	0.02	-289	111	-123
## 6	0.02	-0.03	0.00	-289	111	-122
## 7	0.00	-0.03	0.00	-289	111	-125
## 8	0.02	-0.02	0.00	-289	111	-124
## 9	0.02	-0.03	-0.02	-288	109	-122
## 11	0.02	-0.03	0.00	-290	110	-123
## 13	0.02	-0.02	-0.02	-287	111	-124
## 14	0.02	0.00	-0.03	-288	111	-124
## 15	0.02	0.00	-0.03	-289	111	-124
## 16	0.02	0.00	-0.03	-289	109	-121
## 17	0.02	0.00	-0.02	-289	110	-122
## 18	0.02	-0.02	-0.03	-288	108	-124

## 19	0.02	-0.02	-0.02	-289	109	-122
## 20	0.02	-0.02	-0.02	-289	109	-125
## 21	0.03	-0.02	-0.02	-288	111	-124
## 23	0.02	-0.02	-0.02	-290	110	-123
## 24	-0.02	0.00	-0.02	-289	110	-125
## 26	-0.02	-0.02	-0.02	-290	108	-123
## 27	-0.02	-0.02	0.00	-289	111	-126
## 28	-0.02	-0.02	0.00	-290	110	-126
## 29	-0.02	-0.02	0.00	-290	109	-125
## 30	0.00	-0.02	0.00	-289	109	-125
## 31	0.00	0.00	0.00	-290	109	-126
## 37	0.03	-0.02	-0.02	-290	111	-124
## 38	0.00	-0.02	-0.02	-290	111	-125
## 39	0.02	-0.02	0.00	-289	112	-122
## 42	0.02	-0.02	-0.02	-288	110	-124
## 43	0.02	-0.03	-0.02	-289	110	-124
## 44	0.02	-0.03	0.00	-287	109	-123
## 45	0.02	-0.03	-0.02	-290	110	-123
## 47	0.00	-0.03	-0.02	-289	111	-124
## 48	0.00	-0.02	0.00	-290	111	-123
## 50	0.00	-0.02	-0.02	-289	109	-125
## 53	0.02	-0.02	-0.03	-287	108	-125
## 54	0.02	0.00	-0.02	-289	111	-124
## 58	0.02	-0.02	0.00	-289	110	-124
## 61	0.00	-0.03	0.00	-290	111	-124
## 62	0.00	-0.02	-0.02	-290	111	-125
## 63	0.00	-0.02	0.00	-289	111	-121
## 64	0.00	-0.02	0.00	-289	110	-123
## 65	0.02	-0.02	0.00	-288	109	-125
## 66	0.02	-0.02	-0.02	-289	109	-125
## 67	0.02	-0.02	-0.03	-289	111	-124
## 69	0.02	-0.02	-0.03	-289	111	-122
## 71	0.00	-0.02	-0.02	-290	111	-123
## 72	0.02	-0.02	-0.02	-290	111	-123
## 74	0.02	-0.02	0.00	-290	110	-122
## 76	0.02	-0.03	-0.02	-289	110	-122
## 77	0.02	-0.02	0.00	-290	111	-124
## 78	0.02	-0.03	0.00	-290	111	-123
## 80	0.02	-0.02	0.00	-288	110	-121
## 81	0.00	-0.02	0.00	-290	111	-124
## 82	0.00	-0.02	-0.02	-289	110	-123
## 83	0.00	-0.02	-0.02	-288	109	-122
## 85	0.00	-0.02	-0.02	-290	111	-123
## 86	0.00	-0.02	0.00	-291	111	-123
## 87	0.00	-0.02	-0.02	-289	110	-122
## 89	0.00	-0.02	0.00	-289	109	-123
## 91	0.00	-0.02	-0.02	-290	109	-123
## 96	0.02	-0.03	0.00	-288	109	-122
## 97	0.02	-0.02	0.00	-290	111	-122
## 99	0.00	0.00	-0.03	-289	108	-122
## 100	0.00	0.00	-0.03	-289	111	-122
## 101	0.00	0.00	-0.03	-290	110	-124
## 102	0.00	-0.02	-0.03	-288	109	-125
## 103	0.00	-0.02	-0.02	-289	110	-123

## 104	-0.02	-0.02	-0.03	-288	109	-120
## 105	-0.02	-0.02	-0.02	-286	109	-121
## 106	0.00	-0.02	-0.02	-288	110	-124
## 107	0.00	-0.02	-0.03	-289	112	-124
## 109	0.02	0.00	-0.03	-286	110	-124
## 110	0.02	0.00	-0.02	-289	111	-123
## 111	0.00	0.00	-0.02	-290	110	-122
## 112	0.00	0.00	-0.02	-288	109	-122
## 114	0.02	-0.02	-0.02	-288	110	-123
## 115	0.02	0.00	-0.02	-288	110	-122
## 116	0.02	-0.02	-0.03	-287	108	-122
## 117	0.02	-0.02	-0.02	-286	109	-124
## 119	0.02	-0.02	-0.02	-288	111	-123
## 120	0.00	-0.02	-0.02	-288	111	-122
## 121	0.02	-0.02	-0.02	-288	110	-122
## 122	0.02	-0.02	0.00	-288	111	-123
## 123	0.00	-0.02	-0.02	-287	110	-120
## 124	0.00	-0.02	-0.02	-288	112	-123
## 126	0.02	-0.02	-0.02	-288	110	-124
## 127	0.02	-0.02	0.00	-287	110	-123
## 129	0.02	-0.03	0.02	-289	111	-124
## 131	0.02	-0.02	-0.03	-289	110	-122
## 132	0.02	-0.02	-0.02	-288	109	-122
## 133	0.02	-0.02	-0.02	-287	110	-124
## 135	-0.02	0.00	-0.02	-287	111	-122
## 136	-0.02	0.00	-0.02	-287	111	-124
## 137	0.02	0.00	-0.03	-288	110	-123
## 138	0.02	-0.02	0.00	-288	110	-122
## 139	0.02	-0.02	0.00	-288	108	-121
## 140	0.02	-0.03	-0.02	-288	109	-123
## 142	0.00	-0.03	0.00	-288	111	-121
## 143	0.02	-0.03	0.00	-286	109	-122
## 144	0.00	-0.03	0.00	-289	112	-122
## 145	0.02	-0.02	-0.03	-286	111	-121
## 146	0.02	-0.02	-0.05	-287	111	-122
## 148	0.02	-0.02	0.00	-289	110	-124
## 150	0.02	-0.02	-0.02	-287	108	-122
## 151	0.03	-0.02	-0.02	-286	112	-121
## 153	0.02	-0.02	-0.02	-289	111	-122
## 155	0.00	-0.02	0.02	-289	112	-120
## 156	0.00	0.00	0.02	-288	110	-120
## 158	0.02	-0.02	0.02	-287	109	-122
## 159	0.00	0.00	0.00	-287	109	-122
## 160	-0.02	-0.02	0.00	-288	111	-122
## 161	-0.02	-0.02	-0.02	-286	110	-122
## 162	-0.02	-0.02	-0.02	-286	109	-123
## 163	-0.02	-0.02	0.00	-287	111	-123
## 165	0.00	-0.02	0.02	-289	113	-122
## 166	-0.05	0.00	-0.11	-215	-76	-87
## 168	-0.05	-0.03	-0.08	-217	-75	-87
## 169	-0.06	-0.05	-0.07	-217	-76	-87
## 172	-0.05	-0.03	-0.07	-217	-74	-90
## 173	-0.06	-0.05	-0.11	-216	-77	-88
## 175	-0.05	-0.05	-0.10	-216	-77	-88

## 176	-0.05	-0.05	-0.07	-217	-74	-86
## 177	-0.05	-0.05	-0.05	-215	-77	-86
## 178	-0.05	-0.05	-0.05	-217	-77	-85
## 180	-0.05	-0.05	-0.05	-216	-75	-86
## 181	-0.05	-0.06	-0.03	-215	-76	-90
## 182	-0.05	-0.06	0.03	-218	-70	-87
## 183	-0.06	-0.03	-0.03	-216	-73	-88
## 187	-0.06	-0.02	-0.03	-219	-77	-87
## 188	-0.06	-0.03	-0.08	-217	-79	-87
## 189	-0.08	-0.05	-0.07	-218	-79	-88
## 190	-0.08	-0.03	-0.05	-216	-80	-88
## 191	-0.08	-0.05	-0.05	-217	-77	-87
## 192	-0.06	-0.05	-0.08	-215	-77	-87
## 194	-0.10	-0.08	-0.07	-215	-77	-85
## 195	-0.10	-0.08	-0.03	-217	-78	-86
## 196	-0.11	-0.10	0.02	-215	-77	-88
## 197	-0.14	-0.08	0.02	-219	-76	-85
## 199	-0.14	-0.05	-0.05	-212	-76	-89
## 200	-0.13	-0.05	-0.08	-214	-74	-88
## 201	-0.11	-0.05	-0.08	-216	-75	-90
## 202	-0.10	-0.05	-0.02	-219	-74	-88
## 203	-0.06	-0.06	-0.03	-217	-74	-89
## 204	-0.08	-0.05	-0.03	-215	-77	-90
## 205	-0.06	-0.05	-0.03	-214	-77	-91
## 207	-0.02	-0.05	-0.05	-216	-77	-90
## 208	-0.03	-0.05	-0.07	-213	-79	-92
## 209	0.50	0.40	-0.43	-3	-12	23
## 210	-0.26	-0.24	0.13	-3	-11	24
## 211	-0.24	-0.24	0.13	-5	-12	21
## 212	-0.24	-0.24	0.11	-5	-12	23
## 214	-0.26	-0.24	0.15	-2	-8	24
## 216	-0.22	-0.26	0.13	-3	-12	24
## 218	-0.22	-0.24	0.16	-5	-8	24
## 219	-0.22	-0.24	0.16	-5	-11	24
## 220	-0.21	-0.24	0.18	-5	-12	25
## 221	-0.21	-0.22	0.18	-4	-12	25
## 224	-0.32	-0.10	-0.08	-8	-10	34
## 226	-0.37	-0.10	-0.18	8	-10	31
## 227	-0.37	-0.13	-0.11	6	-10	28
## 228	-0.35	-0.14	-0.05	2	-10	28
## 229	-0.37	-0.18	0.08	2	-10	29
## 230	-0.35	-0.26	0.34	-1	-11	28
## 231	-0.24	-0.24	0.28	2	-9	28
## 232	-0.21	-0.26	0.23	1	-10	24
## 233	-0.18	-0.22	0.10	-2	-12	27
## 234	-0.18	-0.22	0.10	-3	-10	27
## 235	-0.19	-0.22	0.11	-1	-10	27
## 238	-0.22	-0.24	0.13	1	-9	25
## 239	-0.16	-0.24	0.11	-1	-8	26
## 240	-0.18	-0.22	0.08	-1	-7	27
## 241	-0.16	-0.21	0.05	-1	-8	29
## 242	-0.14	-0.21	0.05	-1	-8	27
## 243	-0.14	-0.21	0.05	0	-8	27
## 245	-0.16	-0.19	0.08	4	-10	28

## 249	-0.14	-0.19	0.07	0	-9	24
## 250	-0.14	-0.19	0.07	-2	-9	24
## 251	-0.14	-0.21	0.08	1	-10	28
## 252	-0.14	-0.19	0.10	-2	-10	25
## 253	-0.18	-0.21	0.10	-2	-10	25
## 255	-0.19	-0.22	0.13	-1	-7	25
## 256	-0.18	-0.22	0.16	-3	-8	23
## 257	-0.22	-0.21	0.15	-2	-10	22
## 258	-0.21	-0.19	0.10	-2	-9	22
## 260	-0.24	-0.22	0.11	-3	-10	23
## 261	-0.24	-0.22	0.13	-5	-11	26
## 262	-0.24	-0.22	0.15	-6	-10	25
## 263	-0.26	-0.24	0.11	-3	-9	25
## 264	-0.26	-0.22	0.11	2	-7	30
## 266	-0.35	-0.19	0.08	-3	-5	29
## 267	-0.39	-0.14	0.05	0	0	35
## 268	-0.42	-0.10	0.02	5	1	34
## 270	-0.55	0.02	0.05	7	3	41
## 271	-0.58	0.03	0.05	11	5	50
## 272	-0.64	0.08	0.02	13	5	57
## 274	-0.79	0.13	0.00	17	6	67
## 275	-0.93	0.18	0.05	21	9	73
## 276	-0.98	0.19	0.08	25	11	77
## 278	-1.09	0.26	0.08	27	16	77
## 279	-1.17	0.27	0.08	32	17	80
## 282	-1.43	0.43	-0.11	50	29	100
## 283	-1.54	0.45	-0.15	60	33	115
## 284	-1.64	0.47	-0.13	72	27	125
## 285	-1.77	0.50	-0.03	82	33	133
## 286	-1.93	0.51	0.00	92	32	142
## 287	-2.02	0.53	-0.02	99	35	152
## 288	-2.09	0.55	0.03	109	34	150
## 290	-2.25	0.56	-0.07	157	33	163
## 292	-2.30	0.58	-0.07	171	25	146
## 293	-2.34	0.59	-0.05	189	28	154
## 295	-2.23	0.51	0.10	272	10	105
## 296	-2.17	0.48	0.10	274	7	91
## 297	-2.12	0.48	0.07	287	4	96
## 300	-1.72	0.34	-0.23	382	-14	77
## 301	-1.85	0.37	-0.13	392	-13	70
## 302	-2.23	0.47	0.51	428	-37	8
## 303	-2.14	0.43	0.51	426	-59	-81
## 304	-1.98	0.37	0.41	434	-64	-89
## 305	-0.10	-0.16	0.08	421	-90	-114
## 306	0.22	-0.34	0.15	420	-89	-97
## 307	0.77	-0.66	0.20	422	-75	-71
## 309	1.16	-0.93	0.05	424	-60	-59
## 310	1.43	-1.12	-0.05	417	-45	-28
## 311	1.48	-1.17	-0.07	407	-45	-33
## 313	1.65	-1.27	0.02	361	-8	45
## 314	1.67	-1.25	0.02	347	8	55
## 315	1.72	-1.25	0.03	345	6	82
## 316	1.77	-1.27	0.07	295	20	81
## 317	1.75	-1.25	0.05	301	18	114

## 318	1.91	-1.30	0.02	275	31	102
## 319	2.06	-1.30	-0.13	248	26	135
## 320	2.06	-1.24	-0.21	198	36	84
## 321	2.10	-1.25	-0.16	209	37	189
## 322	2.34	-1.28	-0.21	161	32	157
## 323	1.83	-0.96	-0.07	98	47	169
## 324	1.54	-0.87	0.28	71	25	127
## 326	1.41	-1.06	0.51	-20	21	81
## 328	0.45	-0.40	-0.13	-1	24	66
## 329	0.29	-0.27	-0.30	11	27	64
## 330	0.21	-0.14	-0.44	21	8	63
## 332	-0.47	-0.02	-0.18	7	-1	64
## 334	-0.71	0.02	-0.13	11	-1	68
## 335	-0.82	0.06	-0.15	14	2	73
## 336	-0.90	0.10	-0.13	21	7	77
## 337	-0.95	0.11	-0.15	23	8	85
## 338	-1.27	0.21	-0.21	7	11	94
## 339	-1.73	0.35	-0.21	34	23	124
## 340	-1.83	0.40	-0.21	36	21	122
## 342	-2.34	0.63	-0.16	52	29	140
## 343	-2.50	0.59	-0.13	132	15	161
## 344	-2.49	0.58	-0.15	138	13	151
## 345	-2.52	0.58	-0.13	140	12	147
## 347	-2.62	0.55	0.05	179	7	148
## 348	-2.68	0.47	0.25	221	-1	149
## 349	-2.68	0.43	0.28	234	5	146
## 350	-2.70	0.45	0.20	258	6	149
## 351	-2.70	0.51	0.15	266	5	147
## 352	-2.76	0.58	0.13	276	5	137
## 353	-2.79	0.69	0.13	371	-31	47
## 354	-2.71	0.69	0.07	366	-25	25
## 356	-2.41	0.64	-0.13	401	-79	-85
## 357	-2.18	0.58	-0.18	407	-86	-109
## 358	-1.88	0.45	-0.20	413	-92	-134
## 359	-1.45	0.27	-0.13	416	-95	-158
## 360	-0.93	0.05	-0.02	419	-100	-158
## 361	0.58	-0.61	0.33	415	-101	-119
## 362	1.38	-1.00	0.00	417	-54	-34
## 364	1.46	-1.04	0.07	415	-51	10
## 365	1.45	-1.08	0.20	411	-32	16
## 366	1.40	-1.11	0.25	405	-30	24
## 367	1.33	-1.14	0.33	396	-29	22
## 368	1.38	-1.14	0.33	406	-11	57
## 369	1.40	-1.14	0.28	381	1	51
## 370	1.41	-1.03	0.07	362	-3	51
## 371	1.40	-0.98	0.05	359	9	62
## 372	1.45	-0.96	0.00	360	13	87
## 373	1.49	-0.92	0.00	331	11	93
## 374	1.40	-0.92	0.11	319	7	78
## 376	1.89	-1.11	0.18	198	19	97
## 377	2.14	-1.17	-0.18	172	23	151
## 378	2.09	-1.11	-0.13	125	41	129
## 382	-2.42	0.51	0.05	281	4	118
## 384	-2.34	0.42	0.20	341	-11	87

## 385	-2.30	0.45	0.23	369	-9	63
## 386	-2.26	0.53	0.03	392	-18	41
## 387	-2.31	0.59	-0.02	405	-29	33
## 388	-2.41	0.66	0.05	411	-48	-5
## 390	-2.31	0.63	0.23	416	-70	-64
## 391	-1.57	0.37	0.34	410	-80	-130
## 392	-1.19	0.22	0.28	411	-86	-136
## 393	-0.31	-0.14	0.16	417	-97	-124
## 394	0.19	-0.32	0.11	425	-101	-105
## 395	0.88	-0.63	0.15	412	-80	-85
## 397	1.48	-1.01	0.08	412	-53	-40
## 400	1.85	-1.38	0.20	349	9	24
## 404	1.88	-1.24	0.18	301	9	99
## 405	1.89	-1.22	0.26	290	39	108
## 406	1.85	-1.25	0.23	274	38	99
## 407	1.86	-1.25	0.21	273	43	148
## 409	1.45	-1.03	0.21	141	35	122
## 410	1.46	-1.00	0.25	131	38	115
## 411	1.48	-1.03	0.21	120	44	106
## 412	1.59	-0.92	0.00	76	21	102
## 414	1.35	-0.83	0.02	30	27	101
## 415	1.16	-0.77	0.08	24	31	89
## 416	0.93	-0.71	0.11	15	29	87
## 417	0.83	-0.69	0.15	20	27	84
## 418	0.72	-0.64	0.16	20	19	77
## 419	0.63	-0.59	0.23	20	9	70
## 420	0.58	-0.55	0.28	16	11	50
## 421	0.53	-0.56	0.25	14	9	49
## 422	0.51	-0.55	0.21	11	9	52
## 423	0.48	-0.51	0.15	4	6	44
## 427	-0.32	0.00	-0.30	1	7	51
## 428	-0.43	0.05	-0.28	4	7	55
## 429	-0.51	0.06	-0.25	3	7	56
## 430	-0.61	0.10	-0.25	4	8	70
## 431	-0.75	0.16	-0.28	-1	8	73
## 432	-1.19	0.31	-0.26	4	12	76
## 433	-1.33	0.34	-0.25	16	16	84
## 434	-1.41	0.32	-0.18	18	17	86
## 435	-1.72	0.39	0.05	26	25	95
## 436	-1.85	0.37	0.21	35	29	111
## 441	-2.23	0.82	-0.13	70	54	142
## 442	-2.28	0.88	-0.38	76	46	142
## 443	-2.70	0.71	0.13	148	25	143
## 444	-2.75	0.67	0.30	176	32	145
## 445	-2.73	0.64	0.36	188	33	149
## 448	-2.73	0.82	0.08	245	25	120
## 450	-2.70	0.79	0.08	292	11	94
## 451	-2.71	0.75	0.10	304	9	94
## 452	-2.75	0.71	0.26	326	-2	82
## 453	-2.75	0.71	0.34	339	-12	57
## 454	-2.70	0.69	0.51	368	-14	40
## 457	-2.46	0.63	0.18	398	-49	-41
## 458	-2.34	0.59	0.18	403	-53	-60
## 459	-2.18	0.51	0.23	413	-74	-91

## 460	-2.01	0.37	0.26	416	-75	-103
## 461	-1.75	0.21	0.25	418	-75	-129
## 462	-1.45	0.05	0.25	425	-80	-137
## 464	-0.18	-0.40	0.08	424	-71	-137
## 465	0.98	-0.69	-0.20	418	-44	-95
## 466	1.51	-0.95	-0.03	413	-35	-57
## 467	1.70	-1.27	0.25	383	-22	-20
## 468	1.94	-1.40	-0.21	293	37	85
## 470	2.01	-1.43	-0.10	272	38	106
## 471	2.01	-1.43	-0.16	264	60	117
## 472	1.83	-1.43	0.16	210	72	125
## 473	1.64	-1.36	0.02	197	59	141
## 474	1.57	-1.35	0.07	195	49	133
## 476	1.45	-0.96	-0.25	141	60	124
## 479	1.36	-0.85	-0.05	89	47	105
## 481	1.40	-0.87	-0.07	87	29	117
## 482	1.33	-0.67	-0.31	25	18	97
## 483	1.22	-0.59	-0.33	13	25	95
## 484	0.74	-0.45	-0.16	22	2	86
## 485	0.64	-0.48	0.03	23	2	77
## 486	0.58	-0.50	0.20	24	6	70
## 487	0.50	-0.53	0.31	19	7	69
## 489	0.29	-0.50	0.28	5	5	60
## 490	0.18	-0.43	0.20	1	8	61
## 491	-0.24	-0.18	-0.11	9	9	69
## 492	-0.35	-0.10	-0.16	7	9	65
## 493	-0.47	-0.03	-0.23	9	11	73
## 494	-0.59	0.03	-0.30	11	15	80
## 495	-0.95	0.22	-0.41	11	18	93
## 496	-1.19	0.31	-0.44	5	20	100
## 497	-1.88	0.50	-0.20	29	24	127
## 498	-1.99	0.53	-0.02	37	30	126
## 499	-2.23	0.59	0.13	50	37	135
## 501	-2.46	0.82	-0.13	64	43	140
## 502	-2.52	0.88	-0.30	89	31	153
## 503	-2.60	0.83	-0.13	105	26	153
## 504	-2.68	0.80	0.00	121	24	159
## 506	-2.81	0.75	0.20	144	22	160
## 507	1.56	-1.14	0.02	172	59	140
## 508	1.56	-1.04	0.00	168	57	123
## 509	1.59	-1.00	0.00	174	45	142
## 510	1.69	-1.01	-0.05	151	53	130
## 511	1.67	-0.98	-0.15	120	62	122
## 512	1.53	-0.92	-0.18	105	48	102
## 515	1.38	-0.87	0.08	74	22	115
## 516	1.46	-0.95	0.23	54	25	98
## 517	1.41	-0.92	0.23	35	29	99
## 518	1.19	-0.82	0.28	27	18	91
## 519	1.14	-0.82	0.25	15	19	78
## 520	-0.24	-0.14	-0.11	15	15	75
## 521	-0.40	-0.08	-0.15	16	13	67
## 522	-0.51	0.02	-0.20	19	14	76
## 523	-0.61	0.10	-0.25	17	16	75
## 524	-0.98	0.26	-0.38	17	15	92

## 525	-1.32	0.40	-0.28	9	18	96
## 526	-1.54	0.45	-0.20	13	20	98
## 528	-1.85	0.50	-0.02	31	27	116
## 530	-2.07	0.61	0.15	40	37	125
## 531	-2.39	0.85	-0.11	64	47	143
## 532	-2.59	0.98	-0.31	83	50	163
## 533	-2.71	1.00	-0.30	94	38	150
## 538	-2.68	0.82	0.16	243	20	121
## 539	-2.47	0.75	-0.10	286	8	103
## 540	-2.65	0.64	0.26	336	-2	84
## 541	-2.49	0.64	0.51	403	-51	-66
## 542	-2.22	0.59	0.39	398	-59	-102
## 543	-1.93	0.53	0.21	402	-64	-116
## 546	1.28	-0.96	0.23	408	-70	-55
## 547	1.46	-1.11	0.20	402	-57	-55
## 548	1.56	-1.19	0.11	400	-47	-47
## 549	1.65	-1.25	0.05	399	-42	-32
## 550	1.75	-1.32	0.02	406	-38	-2
## 551	1.83	-1.38	0.02	394	-32	1
## 552	1.83	-1.41	0.02	376	-19	-12
## 553	1.88	-1.49	0.11	345	16	43
## 554	1.89	-1.53	0.08	340	15	66
## 555	1.93	-1.54	0.08	326	20	89
## 556	1.99	-1.53	0.02	313	42	103
## 557	2.01	-1.46	-0.20	289	42	84
## 558	1.96	-1.38	-0.38	277	40	93
## 559	2.09	-1.20	-0.57	235	43	106
## 560	2.18	-1.22	-0.18	170	58	144
## 561	2.04	-1.19	-0.18	154	52	126
## 562	1.89	-1.19	0.25	111	45	147
## 563	1.85	-1.11	0.16	97	51	141
## 565	1.56	-0.74	-0.23	63	21	113
## 566	1.33	-0.80	0.41	12	11	99
## 567	1.17	-0.82	0.51	9	6	105
## 568	1.08	-0.77	0.56	5	11	106
## 569	0.87	-0.67	0.48	-5	17	94
## 571	0.37	-0.47	0.15	12	18	98
## 572	0.22	-0.39	0.00	20	12	88
## 573	-0.40	-0.13	0.08	10	5	74
## 574	-0.74	0.00	0.02	12	11	86
## 575	-0.90	0.06	-0.07	16	14	96
## 576	-1.03	0.14	-0.13	17	15	94
## 577	-1.17	0.22	-0.21	23	17	99
## 580	-1.70	0.40	-0.21	32	23	121
## 582	-2.23	0.56	0.03	60	35	146
## 583	-2.95	0.72	-0.21	157	11	166
## 585	-3.02	0.47	0.39	223	4	141
## 587	-2.99	0.59	0.13	274	2	120
## 588	-2.91	0.66	0.03	294	-9	95
## 589	-2.79	0.61	0.20	336	-29	72
## 590	-2.60	0.55	0.61	365	-27	9
## 592	-2.10	0.47	0.16	393	-51	-62
## 595	1.20	-0.85	0.23	392	-67	-87
## 596	1.81	-1.17	-0.05	377	-49	-36

## 597	1.88	-1.24	-0.05	368	-39	-23
## 598	2.09	-1.41	0.07	366	-36	37
## 599	-0.74	0.13	-0.21	7	6	75
## 600	-0.98	0.29	-0.26	12	6	84
## 601	-1.12	0.34	-0.21	13	8	85
## 602	-1.45	0.37	-0.11	14	15	101
## 603	-2.38	0.71	-0.05	43	39	154
## 604	-2.52	0.74	-0.11	64	36	167
## 605	-2.83	0.83	-0.05	115	27	156
## 606	-2.83	0.82	-0.03	127	27	154
## 607	-2.89	0.80	-0.03	138	24	144
## 608	-2.94	0.80	-0.02	152	18	144
## 609	-2.92	0.75	0.05	164	14	155
## 610	-2.92	0.72	0.18	185	9	138
## 611	-2.81	0.71	0.15	223	13	135
## 612	-2.75	0.69	0.05	245	5	120
## 613	-2.63	0.61	0.08	278	-7	97
## 615	-2.52	0.50	0.18	304	-11	84
## 616	-2.62	0.51	0.16	330	-16	76
## 617	-2.57	0.48	0.16	357	-20	62
## 619	-2.60	0.47	0.25	388	-50	-7
## 620	-2.38	0.37	0.34	403	-58	-67
## 621	-2.14	0.31	0.33	406	-56	-91
## 624	0.08	-0.29	0.23	412	-80	-100
## 625	0.80	-0.59	0.33	397	-58	-91
## 626	1.00	-0.74	0.30	397	-56	-64
## 627	1.35	-0.96	0.26	394	-43	-35
## 628	0.31	-0.50	0.20	11	5	76
## 629	0.05	-0.29	-0.05	6	9	65
## 631	-0.35	-0.13	-0.03	16	1	61
## 633	-0.83	0.11	-0.07	15	12	77
## 636	-1.41	0.39	-0.08	37	19	114
## 637	-1.49	0.40	0.02	35	19	108
## 638	-2.02	0.55	0.38	61	37	133
## 639	-2.12	0.63	0.28	73	43	146
## 640	-2.30	0.79	-0.07	99	41	148
## 641	-2.50	0.85	0.05	137	30	146
## 642	-2.55	0.75	0.34	164	28	140
## 645	-2.52	0.85	0.10	263	36	121
## 646	-2.54	0.87	0.00	270	36	117
## 648	-2.86	0.90	0.08	356	-5	58
## 650	1.64	-1.19	0.07	382	-53	-70
## 651	1.73	-1.35	0.02	380	-40	-56
## 653	2.02	-1.61	0.03	382	-40	0
## 655	2.18	-1.80	0.05	348	11	40
## 656	2.25	-1.78	0.00	347	10	82
## 657	2.28	-1.57	-0.44	263	74	140
## 658	-2.71	0.90	0.02	175	25	153
## 659	-2.84	0.75	0.16	216	20	144
## 660	-2.81	0.72	0.15	223	18	140
## 662	-2.91	0.69	0.15	243	15	120
## 663	-2.84	0.69	0.15	279	18	127
## 664	-3.02	0.75	0.07	348	10	84
## 666	-3.00	0.75	0.18	362	-17	30

## 667	-3.02	0.77	0.31	376	-29	4
## 668	-2.55	0.69	0.80	386	-59	-122
## 669	-1.65	0.43	0.59	400	-70	-136
## 670	-0.55	-0.02	0.15	403	-102	-129
## 671	0.10	-0.27	0.10	397	-99	-132
## 674	1.54	-1.19	0.02	387	-73	-84
## 675	1.89	-1.56	0.15	387	-53	-57
## 676	2.04	-1.70	0.15	383	-41	-47
## 677	2.09	-1.83	0.16	368	-34	-49
## 678	2.25	-1.98	0.16	344	2	8
## 679	2.10	-1.75	-0.33	286	67	132
## 681	1.88	-1.64	-0.38	213	69	145
## 682	1.54	-1.35	-0.49	165	85	154
## 684	1.41	-1.12	-0.38	150	71	144
## 685	1.28	-0.95	-0.25	137	66	115
## 686	1.27	-0.95	-0.10	139	50	114
## 688	1.43	-0.83	0.02	107	56	98
## 689	1.51	-0.71	-0.33	84	42	107
## 690	1.57	-0.53	-0.54	45	37	97
## 691	1.51	-0.43	-0.62	33	26	87
## 693	1.40	-0.47	-0.13	32	2	85
## 694	0.40	-0.18	-0.49	-125	95	-123
## 695	0.45	-0.19	-0.66	-124	93	-121
## 696	0.61	-0.22	-1.08	-122	90	-104
## 697	0.61	-0.24	-1.38	-121	78	-96
## 698	0.61	-0.21	-1.66	-121	65	-87
## 699	0.64	-0.19	-1.89	-120	57	-77
## 700	0.82	-0.16	-2.28	-111	34	-49
## 701	0.98	-0.16	-2.33	-117	24	-46
## 702	1.25	-0.13	-2.13	-134	-2	-35
## 704	1.49	-0.27	-0.80	-158	-39	-1
## 705	1.49	-0.32	-0.49	-160	-36	16
## 706	1.53	-0.42	-0.18	-168	-35	26
## 707	1.53	-0.47	0.07	-173	-39	29
## 708	1.51	-0.51	0.21	-183	-40	43
## 709	1.45	-0.55	0.30	-202	-29	46
## 710	1.28	-0.51	0.18	-208	-33	46
## 712	1.09	-0.43	0.38	-215	-51	44
## 713	1.00	-0.43	0.51	-219	-48	41
## 714	0.85	-0.53	0.77	-216	-52	41
## 715	0.79	-0.58	0.94	-214	-58	36
## 716	0.72	-0.63	1.03	-220	-50	27
## 717	0.61	-0.66	1.10	-220	-54	17
## 718	0.63	-0.64	1.05	-220	-57	15
## 719	0.64	-0.63	0.98	-223	-55	14
## 721	0.58	-0.58	0.74	-237	-49	10
## 722	0.53	-0.53	0.62	-239	-51	18
## 723	0.51	-0.43	0.49	-242	-46	25
## 724	0.48	-0.37	0.44	-242	-40	21
## 725	0.42	-0.34	0.38	-237	-38	17
## 727	0.34	-0.32	0.38	-227	-39	17
## 728	0.29	-0.29	0.61	-229	-48	11
## 729	0.24	-0.29	0.69	-234	-54	13
## 732	0.14	-0.31	0.59	-234	-64	9

## 733	0.13	-0.37	0.64	-232	-67	12
## 734	0.13	-0.39	0.69	-230	-64	10
## 736	0.13	-0.48	0.75	-224	-64	10
## 737	0.21	-0.59	0.84	-226	-58	11
## 738	0.14	-0.61	0.82	-226	-60	14
## 739	0.10	-0.58	0.74	-220	-51	17
## 740	0.11	-0.53	0.62	-218	-53	19
## 742	0.10	-0.56	1.02	-211	-53	24
## 743	0.13	-0.48	0.71	-214	-62	20
## 744	0.11	-0.43	0.62	-213	-60	27
## 748	0.13	-0.42	0.59	-211	-61	23
## 749	0.11	-0.43	0.57	-209	-60	25
## 750	0.11	-0.45	0.61	-207	-67	27
## 751	0.13	-0.45	0.67	-206	-68	24
## 752	0.16	-0.47	0.69	-205	-68	20
## 753	0.26	-0.45	0.66	-204	-67	21
## 755	0.37	-0.50	0.79	-210	-70	14
## 757	0.43	-0.56	0.87	-210	-73	26
## 758	0.48	-0.59	0.92	-212	-72	26
## 759	0.51	-0.63	0.95	-215	-70	17
## 761	0.47	-0.66	0.92	-219	-66	25
## 762	0.47	-0.64	0.89	-220	-63	18
## 764	0.45	-0.59	0.92	-231	-58	15
## 768	0.43	-0.53	0.84	-233	-69	12
## 769	0.43	-0.50	0.84	-236	-63	10
## 770	0.45	-0.50	0.84	-235	-64	7
## 773	0.50	-0.53	0.87	-234	-64	4
## 774	0.55	-0.58	0.98	-238	-64	3
## 775	0.55	-0.61	1.02	-244	-65	1
## 776	0.69	-0.71	1.21	-252	-58	-16
## 777	0.92	-0.77	1.48	-260	-58	-31
## 778	0.95	-0.90	1.69	-263	-53	-19
## 779	0.61	-0.92	1.48	-289	-40	-17
## 780	0.48	-0.85	1.25	-291	-38	-17
## 781	0.21	-0.47	0.34	-272	-51	-23
## 782	0.22	-0.40	0.20	-266	-55	-29
## 783	0.22	-0.42	0.36	-268	-61	-28
## 784	0.19	-0.55	0.80	-276	-57	-27
## 785	0.18	-0.58	0.87	-279	-56	-28
## 787	0.14	-0.59	0.94	-277	-53	-26
## 788	0.18	-0.55	0.80	-273	-55	-30
## 789	0.19	-0.51	0.79	-271	-54	-26
## 790	0.22	-0.50	0.79	-272	-55	-31
## 791	0.22	-0.51	0.79	-272	-54	-25
## 794	0.26	-0.47	0.79	-270	-53	-23
## 795	0.26	-0.45	0.71	-271	-56	-23
## 796	0.26	-0.45	0.75	-270	-60	-26
## 799	0.31	-0.61	0.98	-279	-60	-32
## 800	0.29	-0.61	0.95	-278	-59	-30
## 801	0.27	-0.64	0.94	-277	-56	-31
## 802	0.27	-0.64	0.90	-278	-57	-33
## 804	0.29	-0.51	0.82	-268	-40	-26
## 805	0.31	-0.47	0.75	-269	-36	-28
## 806	0.34	-0.42	0.69	-272	-44	-30

## 807	0.32	-0.42	0.74	-274	-55	-31
## 808	0.32	-0.47	0.92	-278	-57	-32
## 809	0.31	-0.53	0.98	-278	-57	-32
## 810	0.31	-0.51	0.94	-276	-57	-30
## 812	0.31	-0.48	0.74	-272	-51	-34
## 817	0.24	-0.53	0.84	-277	-48	-37
## 818	0.26	-0.51	0.82	-276	-50	-36
## 819	0.27	-0.51	0.80	-276	-49	-37
## 821	0.27	-0.50	0.77	-279	-49	-37
## 822	0.27	-0.50	0.77	-278	-49	-36
## 823	0.24	-0.51	0.82	-278	-51	-37
## 824	0.24	-0.53	0.87	-276	-50	-36
## 825	0.24	-0.50	0.84	-278	-47	-37
## 826	0.27	-0.50	0.82	-278	-48	-38
## 827	0.27	-0.50	0.80	-278	-48	-40
## 828	0.27	-0.48	0.77	-277	-48	-37
## 829	0.29	-0.48	0.74	-277	-49	-35
## 830	0.29	-0.47	0.75	-276	-49	-36
## 831	0.27	-0.50	0.80	-276	-49	-35
## 832	0.27	-0.51	0.84	-276	-50	-34
## 833	0.26	-0.51	0.84	-278	-48	-35
## 835	0.24	-0.53	0.85	-283	-52	-35
## 836	0.26	-0.55	0.87	-285	-51	-39
## 838	0.24	-0.55	0.85	-276	-51	-40
## 839	0.24	-0.53	0.84	-274	-48	-37
## 840	0.26	-0.53	0.79	-274	-46	-39
## 841	0.26	-0.51	0.77	-276	-46	-35
## 842	0.24	-0.51	0.84	-278	-48	-37
## 843	0.24	-0.51	0.85	-277	-50	-39
## 844	0.24	-0.53	0.85	-277	-48	-38
## 845	0.24	-0.53	0.85	-278	-50	-37
## 847	0.26	-0.53	0.85	-286	-54	-41
## 848	0.26	-0.51	0.84	-278	-51	-44
## 850	0.32	-0.45	0.69	-276	-45	-38
## 851	0.32	-0.43	0.67	-276	-49	-37
## 852	0.32	-0.43	0.69	-275	-53	-36
## 853	0.26	-0.53	0.85	-277	-47	-35
## 854	0.24	-0.55	0.92	-279	-47	-42
## 855	0.24	-0.58	0.97	-280	-47	-38
## 856	0.27	-0.55	0.92	-279	-46	-43
## 857	0.27	-0.51	0.89	-279	-45	-45
## 858	0.31	-0.47	0.72	-279	-42	-44
## 859	0.32	-0.42	0.67	-279	-44	-40
## 860	0.32	-0.42	0.67	-280	-42	-40
## 862	0.31	-0.45	0.80	-275	-44	-38
## 864	0.29	-0.45	0.80	-277	-42	-43
## 865	0.29	-0.48	0.79	-278	-44	-41
## 866	0.31	-0.48	0.79	-278	-45	-39
## 867	0.31	-0.48	0.79	-280	-45	-42
## 868	0.27	-0.48	0.77	-280	-45	-39
## 869	0.27	-0.50	0.79	-279	-45	-39
## 870	0.26	-0.53	0.82	-280	-48	-40
## 871	0.19	-0.56	0.85	-280	-54	-40
## 872	0.22	-0.66	0.97	-280	-29	-38

## 874	0.21	-0.61	1.05	-277	-31	-38
## 875	0.18	-0.58	1.03	-278	-35	-43
## 876	0.16	-0.56	1.03	-278	-41	-45
## 878	0.19	-0.59	1.07	-283	-51	-45
## 879	0.21	-0.59	1.03	-283	-49	-47
## 880	0.22	-0.59	0.98	-282	-43	-46
## 881	0.22	-0.58	0.94	-279	-36	-50
## 882	0.21	-0.56	0.92	-278	-34	-51
## 883	0.21	-0.55	0.89	-279	-37	-48
## 888	0.19	-0.48	0.75	-280	-37	-44
## 889	0.21	-0.45	0.71	-280	-38	-42
## 891	0.22	-0.45	0.74	-276	-41	-44
## 894	0.29	-0.45	0.69	-275	-35	-40
## 896	0.29	-0.40	0.61	-274	-41	-38
## 897	0.29	-0.39	0.59	-274	-43	-38
## 898	0.29	-0.37	0.59	-272	-43	-36
## 899	0.31	-0.37	0.57	-273	-42	-33
## 901	0.27	-0.37	0.59	-270	-41	-34
## 902	0.10	-0.50	0.72	-293	-57	-45
## 903	0.05	-0.48	0.69	-293	-57	-44
## 905	0.02	-0.45	0.62	-289	-56	-34
## 906	-0.02	-0.43	0.57	-290	-53	-34
## 907	-0.16	-0.37	0.49	-282	-52	-12
## 908	-1.25	-0.06	0.39	-253	-55	37
## 909	-1.54	0.03	0.25	-268	-53	55
## 911	-1.93	0.08	0.11	-242	-50	71
## 912	-2.02	0.06	0.13	-228	-50	71
## 913	-2.12	0.03	0.26	-204	-60	88
## 915	-2.39	-0.02	0.90	-133	-66	58
## 916	-2.31	-0.06	1.03	-128	-71	49
## 917	-2.18	-0.02	1.15	-111	-73	55
## 919	-2.17	0.08	1.16	-72	-65	41
## 920	-1.93	0.18	0.82	-37	-69	45
## 923	-2.31	-0.10	0.89	60	-122	-33
## 925	-1.96	-0.31	1.62	93	-96	-106
## 926	0.26	-0.35	0.52	-269	-38	-34
## 928	0.29	-0.32	0.49	-264	-49	-29
## 929	0.34	-0.29	0.39	-266	-45	-25
## 930	0.35	-0.32	0.41	-270	-46	-27
## 931	0.34	-0.43	0.52	-271	-46	-29
## 935	0.21	-0.56	0.80	-265	-50	-23
## 936	0.21	-0.55	0.79	-268	-48	-25
## 937	0.21	-0.55	0.79	-269	-48	-24
## 938	0.22	-0.53	0.75	-270	-47	-29
## 939	0.21	-0.53	0.74	-271	-47	-27
## 940	0.21	-0.55	0.75	-269	-49	-25
## 941	0.21	-0.53	0.75	-271	-48	-28
## 942	0.22	-0.55	0.75	-271	-51	-27
## 945	0.24	-0.47	0.62	-267	-56	-20
## 946	0.27	-0.48	0.72	-268	-56	-23
## 947	0.27	-0.50	0.77	-267	-58	-23
## 948	0.26	-0.51	0.80	-268	-58	-24
## 949	0.26	-0.51	0.80	-267	-55	-20
## 950	0.26	-0.51	0.77	-266	-55	-20

## 951	0.27	-0.51	0.75	-266	-56	-20
## 952	0.27	-0.51	0.74	-266	-56	-22
## 954	0.24	-0.50	0.72	-265	-51	-10
## 958	-0.02	-0.19	0.34	-262	-56	-9
## 959	-0.02	-0.27	0.51	-251	-67	-12
## 960	0.02	-0.29	0.61	-244	-69	-10
## 961	0.05	-0.32	0.69	-246	-67	-12
## 962	0.13	-0.39	0.66	-246	-64	-5
## 965	0.18	-0.51	0.95	-235	-70	7
## 966	0.19	-0.48	0.87	-232	-51	3
## 967	0.22	-0.47	0.64	-237	-55	5
## 969	0.22	-0.48	0.67	-236	-63	11
## 971	-0.11	-0.13	0.90	-159	86	-128
## 972	-0.11	-0.19	1.00	-158	85	-129
## 973	-0.10	-0.24	1.08	-156	85	-133
## 974	-0.08	-0.29	1.18	-158	87	-140
## 975	-0.08	-0.34	1.23	-157	90	-139
## 976	-0.06	-0.37	1.25	-156	96	-139
## 977	-0.05	-0.39	1.28	-151	88	-133
## 978	0.00	-0.40	1.28	-148	95	-139
## 980	0.03	-0.40	1.25	-147	97	-145
## 981	0.06	-0.40	1.16	-144	97	-146
## 982	0.08	-0.40	1.13	-145	102	-147
## 983	0.10	-0.34	0.75	-139	100	-148
## 984	0.11	-0.34	0.69	-138	100	-148
## 985	0.13	-0.31	0.56	-135	103	-146
## 987	0.24	-0.22	0.08	-130	92	-144
## 989	0.19	-0.50	0.79	-235	-60	9
## 990	0.19	-0.51	0.82	-231	-62	10
## 991	0.21	-0.51	0.82	-229	-62	9
## 992	0.26	-0.50	0.79	-234	-62	10
## 993	0.26	-0.48	0.77	-232	-61	11
## 994	0.26	-0.50	0.75	-233	-63	11
## 995	0.26	-0.48	0.77	-232	-64	11
## 996	0.27	-0.50	0.79	-234	-64	10
## 998	0.26	-0.50	0.80	-233	-61	11
## 999	0.27	-0.50	0.79	-232	-63	15
## 1000	0.27	-0.50	0.79	-232	-62	11
## 1001	0.29	-0.51	0.77	-232	-66	11
## 1002	0.29	-0.50	0.84	-233	-62	8
## 1003	0.29	-0.50	0.85	-234	-61	8
## 1005	0.29	-0.51	0.82	-233	-62	12
## 1006	0.29	-0.53	0.82	-232	-61	9
## 1007	0.29	-0.53	0.84	-233	-64	11
## 1009	0.31	-0.55	0.80	-234	-60	8
## 1010	0.31	-0.53	0.79	-237	-61	12
## 1012	0.22	-0.59	0.92	-232	-62	10
## 1014	0.26	-0.51	0.80	-234	-57	8
## 1015	0.27	-0.51	0.79	-237	-56	5
## 1016	0.29	-0.48	0.75	-240	-55	5
## 1017	0.29	-0.48	0.74	-237	-60	6
## 1018	0.29	-0.48	0.79	-237	-65	5
## 1019	0.27	-0.56	0.97	-237	-62	7
## 1020	0.26	-0.53	0.87	-235	-59	12

## 1021	0.27	-0.51	0.84	-233	-56	12
## 1023	0.26	-0.50	0.72	-237	-56	8
## 1024	0.26	-0.50	0.72	-235	-57	8
## 1025	0.24	-0.50	0.82	-235	-58	8
## 1027	0.26	-0.50	0.80	-237	-61	6
## 1028	0.27	-0.50	0.79	-236	-60	5
## 1031	0.31	-0.51	0.79	-237	-61	4
## 1033	0.26	-0.48	0.82	-237	-63	8
## 1034	0.27	-0.53	0.84	-236	-66	9
## 1035	0.26	-0.56	0.87	-239	-67	7
## 1036	0.24	-0.53	0.90	-241	-63	8
## 1037	0.21	-0.55	0.90	-243	-63	4
## 1038	0.21	-0.56	0.89	-241	-57	4
## 1039	0.21	-0.58	0.90	-237	-58	5
## 1040	0.22	-0.63	0.94	-236	-62	3
## 1041	0.22	-0.66	0.94	-236	-65	4
## 1042	0.24	-0.69	0.97	-236	-70	3
## 1043	0.19	-0.69	1.02	-246	-64	6
## 1048	0.19	-0.56	0.71	-234	-51	3
## 1051	0.26	-0.50	0.84	-242	-52	3
## 1053	0.29	-0.45	0.75	-241	-70	7
## 1054	0.22	-0.51	0.97	-243	-51	9
## 1055	0.24	-0.48	0.84	-234	-43	4
## 1058	0.29	-0.47	0.54	-240	-55	1
## 1059	0.37	-0.37	0.31	-238	-62	-1
## 1061	0.34	-0.45	0.52	-239	-50	7
## 1062	0.35	-0.43	0.41	-238	-62	10
## 1063	0.32	-0.43	0.54	-239	-70	9
## 1064	0.11	-0.37	0.72	-242	-70	7
## 1066	0.43	-0.71	1.05	-244	-69	8
## 1067	0.35	-0.64	0.85	-243	-79	19
## 1068	0.24	-0.51	0.61	-230	-59	15
## 1069	0.16	-0.43	0.56	-238	-68	12
## 1070	0.19	-0.39	0.52	-246	-71	0
## 1072	0.35	-0.51	0.90	-251	-85	0
## 1073	0.31	-0.61	1.13	-247	-82	13
## 1075	0.37	-0.75	1.26	-242	-75	12
## 1076	0.37	-0.72	1.05	-240	-79	18
## 1077	0.26	-0.51	0.62	-233	-63	16
## 1078	0.22	-0.43	0.54	-233	-71	19
## 1079	0.19	-0.40	0.57	-232	-63	18
## 1080	0.22	-0.37	0.61	-235	-63	14
## 1082	0.21	-0.47	0.77	-246	-71	12
## 1083	0.24	-0.50	0.75	-244	-78	7
## 1085	0.37	-0.58	0.85	-242	-78	9
## 1087	0.26	-0.51	0.71	-239	-71	10
## 1088	0.26	-0.55	0.79	-241	-79	11
## 1089	0.29	-0.58	0.90	-239	-75	8
## 1090	0.26	-0.56	0.85	-243	-71	9
## 1092	0.27	-0.55	0.82	-244	-79	8
## 1094	0.26	-0.58	0.87	-238	-83	8
## 1095	0.26	-0.55	0.84	-243	-71	7
## 1096	0.24	-0.51	0.74	-241	-66	2
## 1097	0.26	-0.51	0.66	-243	-81	6

## 1098	0.27	-0.56	0.80	-236	-71	12
## 1099	0.26	-0.59	1.02	-234	-70	10
## 1105	0.26	-0.35	0.75	-238	-55	12
## 1106	0.21	-0.31	0.69	-241	-67	10
## 1107	0.21	-0.32	0.72	-243	-76	7
## 1108	0.22	-0.34	0.75	-238	-66	7
## 1109	0.26	-0.39	0.84	-244	-72	2
## 1110	0.26	-0.47	0.95	-242	-73	1
## 1112	0.24	-0.55	1.05	-242	-75	5
## 1113	0.21	-0.61	1.16	-241	-61	6
## 1115	0.22	-0.55	0.95	-236	-53	8
## 1117	0.24	-0.48	0.79	-235	-53	8
## 1119	0.22	-0.51	0.90	-238	-54	2
## 1120	0.22	-0.50	0.85	-239	-53	2
## 1122	0.26	-0.48	0.85	-233	-52	4
## 1123	0.24	-0.48	0.94	-229	-50	9
## 1124	0.24	-0.32	0.59	-236	-49	1
## 1125	0.19	-0.35	0.62	-234	-57	9
## 1126	0.27	-0.42	0.74	-229	-45	5
## 1127	0.29	-0.39	0.71	-230	-46	5
## 1129	0.27	-0.39	0.80	-230	-44	4
## 1130	0.24	-0.42	0.84	-228	-46	0
## 1131	0.24	-0.42	0.90	-227	-47	2
## 1132	0.24	-0.42	0.87	-228	-48	3
## 1133	0.21	-0.40	0.80	-227	-47	8
## 1134	0.21	-0.43	0.77	-228	-46	5
## 1135	0.21	-0.47	0.75	-226	-51	6
## 1137	0.02	-0.61	1.64	-219	-24	0
## 1138	-0.05	-0.72	1.76	-215	-10	-2
## 1139	0.05	-0.58	1.18	-211	-5	7
## 1141	0.14	-0.35	0.36	-209	-5	5
## 1142	0.42	-0.06	-0.67	-204	-26	-1
## 1143	0.45	-0.16	0.23	-277	-58	-25
## 1144	0.47	-0.21	0.28	-277	-58	-24
## 1145	0.39	-0.32	0.54	-276	-58	-25
## 1146	0.35	-0.50	0.95	-274	-61	-25
## 1148	0.34	-0.48	0.89	-272	-52	-27
## 1150	0.31	-0.42	0.67	-275	-60	-29
## 1151	0.26	-0.55	1.00	-275	-61	-28
## 1152	0.24	-0.58	0.94	-273	-61	-29
## 1153	0.26	-0.58	0.87	-274	-59	-29
## 1154	0.24	-0.56	0.87	-277	-53	-33
## 1155	0.24	-0.58	0.87	-277	-54	-33
## 1158	0.24	-0.59	0.84	-275	-57	-33
## 1159	0.24	-0.59	0.84	-277	-57	-32
## 1160	0.24	-0.59	0.82	-277	-56	-30
## 1161	0.22	-0.58	0.80	-279	-58	-31
## 1162	0.19	-0.58	0.82	-276	-61	-34
## 1163	0.19	-0.58	0.80	-277	-62	-32
## 1164	0.19	-0.58	0.80	-276	-62	-32
## 1165	0.24	-0.59	0.79	-277	-62	-33
## 1167	0.21	-0.61	0.85	-278	-65	-28
## 1168	0.21	-0.61	0.85	-277	-63	-29
## 1171	0.24	-0.69	0.98	-281	-68	-30

## 1172	0.26	-0.71	1.02	-282	-69	-32
## 1173	0.26	-0.63	0.97	-286	-66	-33
## 1174	0.24	-0.63	0.95	-287	-69	-35
## 1175	0.19	-0.59	0.94	-285	-68	-37
## 1176	0.22	-0.56	0.90	-281	-69	-35
## 1178	0.29	-0.50	0.80	-285	-68	-38
## 1179	0.29	-0.45	0.74	-287	-68	-35
## 1180	0.26	-0.40	0.67	-285	-66	-35
## 1181	0.24	-0.32	0.57	-283	-69	-32
## 1182	0.21	-0.29	0.54	-278	-62	-32
## 1186	0.45	-0.08	0.31	-262	-53	-19
## 1189	0.22	-0.48	0.97	-267	-47	-24
## 1190	0.22	-0.50	0.90	-266	-49	-24
## 1191	0.24	-0.51	0.79	-260	-55	-28
## 1192	0.24	-0.55	0.85	-263	-53	-30
## 1193	0.21	-0.58	0.87	-269	-51	-30
## 1195	0.13	-0.71	1.03	-280	-63	-36
## 1196	0.13	-0.71	1.02	-277	-64	-33
## 1197	0.21	-0.67	0.74	-281	-67	-33
## 1198	0.26	-0.64	0.74	-282	-69	-35
## 1199	0.31	-0.64	0.77	-280	-67	-37
## 1200	0.34	-0.66	0.75	-280	-64	-38
## 1202	0.50	-0.61	0.85	-275	-66	-29
## 1203	-2.62	-0.26	0.46	-45	-108	33
## 1204	-2.52	-0.26	0.38	-40	-108	23
## 1205	-2.47	-0.27	0.31	-22	-112	19
## 1206	-2.38	-0.27	0.26	18	-121	-13
## 1209	-2.12	-0.48	0.95	57	-110	-52
## 1210	-2.09	-0.48	0.87	98	-131	-86
## 1212	-1.69	-0.37	0.95	104	-109	-118
## 1215	-1.36	-0.27	0.56	130	-134	-148
## 1216	-1.22	-0.29	0.57	130	-137	-167
## 1217	-0.87	-0.40	0.69	138	-137	-199
## 1218	-0.77	-0.42	0.79	146	-139	-206
## 1219	-0.59	-0.45	0.87	148	-140	-209
## 1220	-0.45	-0.48	0.87	147	-140	-211
## 1222	-0.22	-0.51	0.84	157	-140	-215
## 1224	0.03	-0.50	0.82	160	-144	-218
## 1225	0.35	-0.56	0.89	156	-144	-217
## 1226	0.61	-0.56	0.98	152	-135	-216
## 1227	0.67	-0.58	0.90	152	-138	-209
## 1230	1.40	-0.69	0.97	140	-142	-187
## 1232	2.39	-0.95	0.80	109	-99	-77
## 1233	2.46	-0.93	0.85	101	-114	-65
## 1234	2.46	-0.92	0.82	91	-98	-26
## 1235	2.47	-0.88	0.80	76	-100	-27
## 1237	2.38	-0.93	1.05	27	-79	9
## 1238	2.30	-1.01	1.10	28	-86	34
## 1239	2.30	-1.00	0.98	-17	-62	37
## 1241	2.25	-0.93	0.82	-40	-78	69
## 1242	2.07	-0.95	0.75	-65	-61	48
## 1243	2.14	-1.01	0.87	-53	-72	66
## 1246	1.81	-1.09	1.23	-113	-60	68
## 1247	1.73	-1.06	1.21	-133	-35	74

## 1248	1.62	-1.04	1.03	-141	-32	70
## 1251	1.51	-0.79	0.71	-199	-47	45
## 1252	1.45	-0.79	0.69	-199	-47	44
## 1253	1.38	-0.79	0.92	-213	-51	34
## 1254	1.38	-0.83	1.23	-212	-45	21
## 1255	1.38	-0.83	1.35	-241	-48	34
## 1258	0.64	-0.72	1.00	-238	-45	13
## 1259	0.58	-0.69	0.95	-245	-41	11
## 1262	0.39	-0.51	0.79	-258	-46	-9
## 1263	0.37	-0.51	0.75	-255	-46	-9
## 1264	0.37	-0.51	0.77	-255	-46	-16
## 1265	0.37	-0.51	0.82	-258	-50	-18
## 1267	0.37	-0.55	0.77	-262	-52	-22
## 1268	0.40	-0.53	0.80	-269	-50	-23
## 1271	0.32	-0.50	0.67	-271	-55	-24
## 1272	0.24	-0.50	0.66	-269	-51	-14
## 1275	-0.55	-0.10	0.16	-251	-19	58
## 1276	-0.79	0.00	0.18	-245	-20	60
## 1278	0.31	-0.58	0.95	167	-137	-187
## 1279	0.45	-0.56	1.00	158	-127	-195
## 1280	0.58	-0.58	0.89	158	-129	-184
## 1281	0.63	-0.56	0.84	161	-130	-176
## 1284	1.36	-0.87	1.18	134	-111	-164
## 1285	1.59	-0.93	1.20	126	-110	-147
## 1286	1.73	-0.95	1.12	119	-92	-142
## 1287	2.04	-0.92	0.71	112	-105	-105
## 1288	2.12	-0.90	0.72	104	-96	-104
## 1289	2.26	-0.96	0.84	98	-94	-73
## 1290	2.34	-0.93	0.82	74	-65	-47
## 1291	2.36	-0.98	0.59	77	-107	-5
## 1292	2.47	-0.95	0.82	51	-90	-12
## 1293	2.31	-0.96	0.72	38	-56	5
## 1294	2.34	-1.01	0.72	45	-90	36
## 1296	2.14	-1.01	0.92	-2	-41	30
## 1298	2.10	-1.06	1.05	-9	-81	44
## 1299	2.06	-1.03	1.07	-21	-56	65
## 1300	1.91	-1.01	0.87	-42	-31	58
## 1301	1.91	-1.03	0.80	-37	-84	58
## 1302	1.65	-0.98	0.94	-118	-30	72
## 1304	1.56	-0.93	0.79	-170	-31	53
## 1305	1.49	-0.88	0.59	-181	-36	51
## 1306	1.43	-0.75	0.43	-194	-44	56
## 1308	1.27	-0.66	0.46	-209	-49	49
## 1309	1.12	-0.67	0.69	-212	-58	37
## 1310	1.09	-0.74	0.90	-214	-60	33
## 1311	1.04	-0.77	1.12	-218	-52	32
## 1312	0.95	-0.87	1.38	-224	-49	29
## 1313	0.58	-0.55	0.80	-242	-39	13
## 1314	0.53	-0.53	0.79	-244	-42	7
## 1315	0.47	-0.53	0.77	-242	-42	2
## 1316	0.47	-0.53	0.79	-241	-43	1
## 1317	0.50	-0.45	0.67	-250	-52	-11
## 1321	0.48	-0.58	0.85	-260	-53	-19
## 1322	0.50	-0.56	0.84	-266	-54	-20

## 1323	0.45	-0.55	0.80	-266	-49	-20
## 1324	0.35	-0.56	0.74	-263	-45	-14
## 1326	0.13	-0.42	0.61	-251	-29	21
## 1328	-1.32	0.03	0.49	-214	-43	80
## 1329	-1.57	0.13	0.69	-212	-30	74
## 1330	-1.98	0.24	0.36	-171	-45	94
## 1331	-2.07	0.22	0.31	-156	-49	91
## 1333	-2.23	0.16	0.31	-136	-59	75
## 1334	-2.31	0.14	0.34	-119	-64	68
## 1335	-2.33	0.10	0.44	-103	-66	63
## 1337	-2.22	-0.06	0.54	-7	-93	11
## 1339	-2.02	-0.19	0.79	20	-93	-9
## 1340	-1.91	-0.19	0.75	38	-98	-32
## 1341	-1.75	-0.21	0.74	63	-101	-48
## 1342	-1.56	-0.26	0.80	88	-104	-81
## 1343	-1.36	-0.31	0.90	106	-111	-88
## 1344	-0.74	-0.34	0.85	137	-116	-142
## 1346	-0.45	-0.35	0.82	145	-113	-151
## 1348	-0.31	-0.37	0.79	151	-118	-161
## 1349	0.02	-0.42	0.74	160	-120	-158
## 1350	0.05	-0.45	0.80	162	-129	-160
## 1351	0.06	-0.47	0.87	163	-130	-159
## 1352	0.06	-0.48	0.87	159	-117	-157
## 1353	0.05	-0.48	0.72	167	-125	-162
## 1355	0.06	-0.47	0.66	163	-115	-163
## 1357	0.00	-0.42	0.67	167	-123	-167
## 1359	0.06	-0.50	0.80	164	-126	-178
## 1361	0.18	-0.50	0.71	159	-126	-184
## 1362	0.22	-0.51	0.71	160	-130	-185
## 1363	0.37	-0.58	0.84	159	-131	-192
## 1364	0.66	-0.67	0.95	159	-123	-183
## 1365	0.77	-0.67	0.92	159	-122	-181
## 1366	1.01	-0.69	0.90	143	-113	-187
## 1368	1.46	-0.90	1.21	132	-109	-165
## 1369	1.59	-0.98	1.20	126	-110	-161
## 1370	1.89	-1.03	1.05	119	-106	-137
## 1371	1.99	-1.03	0.84	108	-87	-145
## 1372	2.36	-1.06	0.82	88	-80	-100
## 1373	2.42	-1.08	0.52	80	-86	-66
## 1374	2.52	-1.14	1.05	58	-86	-54
## 1376	2.59	-1.36	1.35	23	-81	10
## 1377	2.54	-1.35	1.18	7	-35	5
## 1378	2.54	-1.35	0.89	5	-20	23
## 1379	2.55	-1.30	0.74	-19	-46	65
## 1380	2.52	-1.22	0.72	-40	-28	52
## 1381	2.39	-1.16	0.62	-50	-53	58
## 1382	2.31	-1.16	0.89	-83	-39	56
## 1383	2.10	-1.32	1.18	-86	-21	38
## 1384	1.73	-1.25	0.71	-141	-4	69
## 1385	1.51	-0.92	0.43	-162	-10	61
## 1386	1.51	-0.96	0.43	-154	-19	47
## 1387	1.53	-1.00	0.52	-149	-31	46
## 1389	1.51	-0.93	0.54	-180	-31	34
## 1392	1.40	-0.66	0.13	-225	-62	35

## 1394	0.74	-0.79	1.30	-245	-50	14
## 1395	0.71	-0.72	1.26	-244	-44	12
## 1396	0.64	-0.61	0.94	-248	-39	8
## 1398	0.55	-0.48	0.75	-256	-52	5
## 1399	0.39	-0.48	0.89	-260	-53	-10
## 1400	0.39	-0.51	0.90	-258	-55	-16
## 1401	0.42	-0.55	0.92	-264	-56	-15
## 1402	0.39	-0.51	0.95	-267	-58	-18
## 1403	0.37	-0.55	0.95	-269	-57	-22
## 1404	0.37	-0.55	0.98	-270	-56	-22
## 1405	0.40	-0.56	0.94	-267	-50	-25
## 1406	0.40	-0.56	0.92	-266	-50	-24
## 1407	0.42	-0.51	0.84	-270	-49	-26
## 1408	0.29	-0.50	0.77	-273	-46	-25
## 1410	0.02	-0.40	0.54	-258	-48	2
## 1411	-0.05	-0.37	0.56	-256	-46	17
## 1412	-0.40	-0.24	0.46	-251	-33	47
## 1413	-1.28	0.06	0.49	-232	-20	79
## 1414	-1.49	0.14	0.46	-235	-19	79
## 1415	-1.69	0.21	0.41	-226	-18	85
## 1416	-1.81	0.24	0.41	-208	-32	108
## 1417	-1.94	0.29	0.51	-215	-34	103
## 1418	-2.49	0.42	0.30	-183	-32	108
## 1422	-2.79	0.03	0.67	-52	-90	24
## 1423	-2.36	-0.08	1.02	-4	-91	-12
## 1424	-2.31	-0.06	0.84	6	-85	-24
## 1425	-1.86	-0.16	0.89	57	-111	-59
## 1426	-1.70	-0.21	0.84	87	-106	-99
## 1427	-1.54	-0.27	0.90	96	-114	-103
## 1428	-1.38	-0.32	1.00	99	-112	-103
## 1429	-1.19	-0.34	0.90	112	-103	-119
## 1430	-0.98	-0.34	0.74	127	-112	-127
## 1432	-0.72	-0.35	0.67	147	-117	-161
## 1433	-0.66	-0.39	0.77	150	-123	-164
## 1434	-0.48	-0.45	1.02	152	-120	-171
## 1437	0.11	-0.55	0.80	150	-112	-175
## 1439	0.34	-0.55	0.97	159	-115	-179
## 1441	0.42	-0.63	1.05	157	-109	-180
## 1442	0.63	-0.61	0.71	155	-107	-158
## 1443	0.74	-0.61	0.71	145	-110	-176
## 1444	0.80	-0.66	0.79	144	-113	-176
## 1445	1.04	-0.80	1.10	138	-110	-164
## 1446	1.11	-0.87	1.18	135	-103	-163
## 1447	1.22	-0.95	1.21	134	-98	-166
## 1448	1.48	-1.12	1.23	125	-97	-141
## 1450	1.73	-1.25	1.26	113	-88	-116
## 1451	2.04	-1.27	0.69	93	-64	-89
## 1452	2.26	-1.12	0.18	59	-45	-53
## 1455	2.41	-1.11	0.33	29	-44	-26
## 1456	2.36	-1.16	0.36	25	-38	-15
## 1457	2.36	-1.30	0.94	9	-74	9
## 1459	2.15	-1.59	1.57	-17	-27	16
## 1460	2.22	-1.46	0.56	-84	-8	48
## 1461	2.18	-1.32	0.36	-108	16	60

## 1462	2.09	-1.20	0.16	-115	14	56
## 1463	2.07	-1.11	0.23	-113	-16	65
## 1464	1.75	-1.00	0.34	-152	9	67
## 1465	1.64	-1.03	0.44	-143	-4	62
## 1466	1.69	-1.09	0.80	-130	-23	60
## 1468	1.45	-1.01	1.10	-175	-29	36
## 1469	1.32	-1.11	1.10	-202	-21	21
## 1470	1.35	-0.98	0.71	-230	-22	18
## 1471	1.35	-0.85	0.46	-245	-25	24
## 1472	1.24	-0.79	0.36	-261	-28	15
## 1474	0.83	-0.82	0.87	-250	-43	-2
## 1476	0.75	-0.88	1.30	-257	-31	-16
## 1477	0.53	-0.80	1.18	-268	-30	-13
## 1479	0.32	-0.53	0.79	-263	-38	-24
## 1480	0.29	-0.51	0.77	-272	-38	-24
## 1481	0.21	-0.50	0.74	-273	-38	-24
## 1482	0.14	-0.48	0.72	-270	-39	-19
## 1483	0.13	-0.43	0.72	-266	-35	-15
## 1484	0.10	-0.39	0.67	-268	-30	-14
## 1485	-0.31	-0.10	0.36	-263	-19	15
## 1486	-1.01	0.06	0.25	-244	-8	40
## 1488	-1.73	0.58	0.34	-195	-13	87
## 1491	-2.18	0.61	0.23	-165	-32	80
## 1492	-2.46	0.31	0.71	-113	-57	60
## 1493	-2.49	0.26	0.82	-82	-66	38
## 1495	-2.38	0.18	0.94	-57	-67	33
## 1497	-1.88	-0.05	0.79	35	-85	-28
## 1498	2.54	-1.46	1.13	49	-48	-33
## 1499	2.36	-1.24	0.56	-57	-10	40
## 1500	2.26	-1.27	0.64	-56	-23	35
## 1501	2.06	-1.30	0.97	-109	17	61
## 1502	2.01	-1.33	0.84	-94	-17	77
## 1503	1.43	-0.98	0.57	-147	-7	52
## 1504	1.40	-1.01	0.61	-147	-14	32
## 1505	1.41	-1.03	0.79	-180	-22	33
## 1506	1.35	-0.98	0.85	-205	-22	34
## 1507	1.30	-0.95	0.82	-219	-17	38
## 1508	0.90	-0.79	0.62	-218	-27	29
## 1509	0.80	-0.79	0.66	-217	-35	5
## 1510	0.83	-0.90	1.02	-257	-47	-4
## 1511	0.79	-0.92	1.07	-264	-46	-5
## 1512	0.72	-0.87	1.08	-266	-44	-7
## 1513	0.67	-0.87	1.07	-263	-41	-6
## 1514	0.58	-0.80	0.98	-265	-39	-8
## 1516	0.47	-0.64	0.74	-261	-33	-10
## 1517	0.42	-0.45	0.69	-266	-47	-22
## 1518	0.39	-0.47	0.89	-267	-48	-25
## 1519	0.39	-0.43	0.67	-271	-52	-28
## 1520	0.40	-0.42	0.61	-271	-54	-29
## 1521	0.37	-0.40	0.59	-272	-56	-31
## 1522	0.34	-0.43	0.59	-273	-55	-28
## 1523	0.35	-0.55	0.85	-271	-57	-28
## 1524	0.34	-0.55	0.90	-273	-51	-17
## 1525	-0.05	-0.32	0.64	-261	-32	28

## 1526	-0.32	-0.14	0.54	-265	-12	44
## 1527	-0.93	0.11	0.08	-254	-2	78
## 1528	-1.64	0.40	0.23	-246	-8	83
## 1530	-2.09	0.43	0.38	-213	-13	103
## 1531	-2.20	0.45	0.49	-211	-23	105
## 1532	-2.42	0.56	0.56	-205	-22	91
## 1533	-2.52	0.59	0.44	-196	-20	101
## 1534	-2.59	0.63	0.34	-175	-32	94
## 1535	-2.71	0.58	0.23	-148	-50	67
## 1537	-2.68	0.29	0.90	-104	-66	45
## 1538	-2.50	0.05	1.33	-43	-81	12
## 1539	-2.33	0.03	1.41	-38	-76	20
## 1540	-2.17	0.16	1.03	-32	-59	-9
## 1541	-1.43	-0.05	0.89	51	-81	-41
## 1542	-1.30	-0.06	0.69	72	-71	-55
## 1543	-1.22	-0.06	0.56	84	-78	-62
## 1544	-1.09	-0.16	0.54	105	-83	-96
## 1545	-1.08	-0.21	0.62	118	-90	-99
## 1547	-0.98	-0.26	0.87	130	-89	-107
## 1548	-0.96	-0.26	0.84	127	-85	-121
## 1549	-0.88	-0.22	0.62	142	-95	-122
## 1551	-0.45	-0.22	0.67	149	-110	-166
## 1552	-0.32	-0.32	0.72	154	-112	-171
## 1554	-0.13	-0.35	0.67	159	-112	-177
## 1555	0.02	-0.42	0.69	157	-122	-184
## 1556	0.06	-0.43	0.74	159	-124	-184
## 1557	0.13	-0.45	0.82	156	-120	-188
## 1558	0.19	-0.48	0.85	158	-115	-185
## 1560	0.29	-0.50	0.90	162	-117	-175
## 1561	0.31	-0.47	0.79	165	-108	-165
## 1562	0.26	-0.48	0.82	162	-117	-176
## 1564	0.26	-0.55	0.94	162	-125	-189
## 1565	0.40	-0.61	0.94	149	-118	-208
## 1566	0.75	-0.69	0.77	138	-125	-203
## 1567	2.59	-1.48	1.15	81	-76	-116
## 1568	2.60	-1.46	0.92	81	-57	-102
## 1569	2.78	-1.41	0.85	57	-63	-54
## 1570	2.73	-1.36	0.85	48	-37	-43
## 1571	2.71	-1.36	0.75	50	-43	-14
## 1572	2.71	-1.40	0.84	42	-57	11
## 1573	2.62	-1.35	0.95	20	-38	12
## 1575	2.38	-1.45	0.98	-16	-20	46
## 1577	2.33	-1.40	0.51	-26	-22	50
## 1578	2.26	-1.32	0.66	-80	-15	41
## 1580	2.12	-1.25	0.69	-88	-6	57
## 1581	1.86	-1.16	0.57	-126	-2	62
## 1582	1.80	-1.16	0.51	-129	-4	60
## 1583	1.78	-1.12	0.51	-131	-12	67
## 1584	1.69	-1.08	0.59	-140	-18	63
## 1585	1.59	-1.06	0.69	-147	-15	60
## 1586	1.51	-1.06	0.74	-147	-18	38
## 1587	-0.66	-0.26	0.79	135	-103	-153
## 1588	-0.56	-0.27	0.75	139	-96	-155
## 1589	-0.35	-0.29	0.69	144	-101	-155

## 1590	0.02	-0.50	1.00	159	-107	-160
## 1591	0.03	-0.47	0.92	160	-108	-163
## 1592	0.05	-0.40	0.75	163	-116	-165
## 1593	0.08	-0.40	0.71	157	-112	-171
## 1594	0.11	-0.42	0.71	158	-116	-168
## 1596	0.16	-0.50	0.89	159	-111	-173
## 1597	0.14	-0.51	0.87	160	-121	-169
## 1598	0.18	-0.53	0.94	167	-119	-164
## 1599	0.19	-0.53	0.95	165	-113	-171
## 1601	0.27	-0.43	0.72	166	-117	-164
## 1602	0.31	-0.45	0.74	164	-115	-170
## 1603	0.34	-0.48	0.75	160	-108	-179
## 1604	0.34	-0.51	0.79	159	-118	-171
## 1605	0.35	-0.56	0.87	160	-119	-171
## 1606	0.37	-0.58	0.92	160	-115	-171
## 1608	0.43	-0.63	0.89	155	-113	-187
## 1609	0.64	-0.66	0.84	154	-117	-181
## 1612	1.01	-0.74	0.79	138	-117	-185
## 1614	1.33	-0.85	0.89	131	-114	-172
## 1615	1.59	-0.98	0.98	121	-100	-169
## 1616	1.85	-1.09	0.98	119	-107	-141
## 1617	2.04	-1.12	0.85	105	-84	-113
## 1618	2.25	-1.17	0.87	94	-83	-88
## 1619	2.33	-1.17	0.77	78	-55	-90
## 1620	2.34	-1.17	0.64	75	-56	-68
## 1621	0.00	-0.27	0.18	-165	193	-116
## 1622	0.08	-0.19	0.13	-180	195	-106
## 1625	0.22	0.10	-0.30	-230	149	-96
## 1626	0.18	0.06	-0.28	-227	148	-97
## 1627	0.03	-0.10	-0.07	-200	151	-111
## 1628	0.00	-0.19	0.10	-212	159	-107
## 1629	-0.02	-0.22	0.11	-210	160	-106
## 1630	-0.06	-0.26	0.25	-219	164	-101
## 1631	-0.10	-0.22	0.25	-224	165	-106
## 1632	-0.11	-0.19	0.20	-218	161	-110
## 1635	-0.06	-0.05	0.03	-213	155	-113
## 1637	0.02	-0.02	-0.03	-222	155	-107
## 1639	-0.03	-0.02	-0.07	-219	155	-111
## 1640	-0.05	-0.03	-0.05	-215	152	-111
## 1641	-0.05	-0.03	-0.03	-215	152	-113
## 1642	-0.02	-0.05	0.00	-219	155	-111
## 1643	-0.02	-0.05	0.03	-215	155	-112
## 1644	-0.02	-0.05	0.03	-217	158	-110
## 1647	0.02	0.00	0.02	-217	155	-110
## 1648	0.02	0.00	0.02	-216	154	-109
## 1649	0.02	0.00	0.02	-216	154	-111
## 1650	0.02	0.02	0.00	-221	153	-108
## 1652	0.03	0.03	-0.05	-217	152	-110
## 1654	0.00	0.02	-0.05	-218	154	-108
## 1655	0.00	0.00	-0.05	-217	154	-109
## 1656	-0.02	0.00	0.00	-218	154	-108
## 1657	-0.02	0.00	0.00	-217	154	-108
## 1658	0.00	-0.02	-0.02	-217	154	-108
## 1659	-0.02	0.00	-0.02	-217	154	-112

## 1660	-0.02	0.00	-0.03	-219	156	-109
## 1662	0.00	0.00	-0.05	-216	153	-108
## 1663	0.00	0.00	-0.03	-217	153	-108
## 1664	-0.02	0.00	-0.02	-217	152	-106
## 1665	-0.02	-0.02	-0.02	-216	154	-107
## 1666	0.00	-0.02	0.00	-216	153	-108
## 1667	0.00	-0.02	0.00	-217	153	-108
## 1668	0.02	-0.02	0.00	-217	153	-108
## 1669	0.05	-0.02	0.02	-219	154	-108
## 1670	0.05	0.00	0.00	-220	156	-110
## 1671	0.03	0.00	-0.02	-218	154	-113
## 1673	0.03	0.00	-0.02	-218	154	-109
## 1675	0.03	0.00	-0.02	-218	154	-114
## 1676	0.03	-0.02	0.02	-220	153	-115
## 1677	0.05	-0.02	0.03	-220	153	-115
## 1679	0.08	-0.02	0.03	-219	154	-112
## 1680	0.03	0.02	-0.02	-220	154	-110
## 1681	0.00	0.00	-0.02	-220	154	-112
## 1682	0.00	0.00	-0.02	-220	154	-112
## 1683	0.00	0.02	-0.05	-220	155	-112
## 1685	0.00	0.02	-0.02	-220	154	-110
## 1686	0.02	0.00	-0.02	-221	154	-112
## 1687	0.00	0.00	0.00	-220	153	-111
## 1688	0.00	0.00	0.00	-221	154	-113
## 1689	0.02	-0.02	0.00	-220	154	-112
## 1692	0.02	0.00	-0.02	-218	154	-112
## 1693	0.02	0.00	-0.02	-220	154	-111
## 1694	0.02	0.00	-0.02	-220	155	-113
## 1696	0.00	0.00	0.00	-218	154	-111
## 1697	0.00	0.00	0.00	-220	154	-111
## 1698	0.00	0.00	-0.02	-220	154	-111
## 1699	-0.02	-0.02	0.03	-220	154	-111
## 1700	-0.03	-0.02	0.02	-221	154	-111
## 1701	0.00	0.00	0.00	-219	155	-111
## 1702	-0.02	0.00	-0.02	-220	155	-111
## 1703	-0.02	0.00	-0.02	-221	154	-113
## 1704	-0.02	0.00	0.00	-219	153	-112
## 1705	-0.02	0.00	0.02	-218	153	-112
## 1708	0.00	0.02	0.02	-219	154	-113
## 1709	0.00	0.02	0.00	-219	155	-113
## 1710	0.00	0.00	0.00	-218	154	-112
## 1711	0.02	0.00	-0.02	-220	154	-113
## 1713	0.00	0.00	-0.02	-219	154	-112
## 1714	0.02	-0.02	0.00	-217	154	-112
## 1719	0.00	0.00	-0.02	-219	156	-112
## 1720	0.02	0.02	-0.03	-219	157	-113
## 1721	0.02	0.02	-0.02	-220	154	-112
## 1723	0.02	0.00	-0.02	-217	154	-112
## 1724	0.00	0.02	-0.02	-217	153	-113
## 1727	0.02	0.00	-0.03	-218	154	-112
## 1728	0.00	-0.02	-0.02	-220	153	-112
## 1730	0.02	-0.02	0.00	-220	155	-112
## 1731	0.02	-0.02	-0.02	-221	154	-113
## 1732	0.02	-0.02	-0.02	-218	156	-112

## 1734	0.00	-0.02	-0.02	-219	155	-112
## 1735	0.00	0.00	-0.03	-218	154	-110
## 1736	-0.02	0.00	-0.02	-218	153	-109
## 1738	-0.03	0.00	-0.02	-218	155	-111
## 1741	0.00	0.00	-0.03	-218	153	-111
## 1742	0.00	-0.02	0.02	-218	154	-110
## 1744	0.00	-0.02	0.00	-218	153	-112
## 1745	0.00	0.00	-0.03	-220	154	-110
## 1746	0.00	0.00	0.00	-219	154	-112
## 1747	0.02	0.00	0.00	-218	153	-112
## 1748	0.02	-0.02	0.02	-219	154	-113
## 1749	0.03	-0.03	0.02	-219	155	-111
## 1750	0.02	-0.02	0.02	-219	154	-110
## 1751	0.02	-0.02	0.00	-220	155	-113
## 1754	0.03	0.00	-0.02	-220	156	-112
## 1755	0.03	-0.02	-0.02	-220	155	-113
## 1756	0.02	-0.02	-0.02	-220	155	-111
## 1757	0.02	0.00	0.00	-217	154	-112
## 1758	0.03	0.02	0.00	-218	154	-113
## 1761	0.02	0.02	-0.05	-218	153	-110
## 1762	0.00	0.02	-0.02	-220	153	-113
## 1763	-0.02	-0.02	0.02	-220	153	-112
## 1764	-0.02	-0.02	0.02	-219	154	-113
## 1765	0.00	-0.02	-0.02	-219	154	-114
## 1766	0.02	0.00	-0.05	-222	153	-115
## 1767	0.18	-0.06	0.08	-225	153	-125
## 1770	0.21	-0.05	0.03	-224	156	-112
## 1772	0.02	0.03	-0.05	-223	155	-111
## 1773	-0.02	0.05	-0.05	-225	155	-113
## 1774	-0.08	0.05	-0.03	-224	152	-119
## 1776	-0.06	0.02	-0.02	-225	154	-119
## 1777	-0.06	0.00	0.02	-227	154	-121
## 1779	-0.02	-0.02	0.10	-222	151	-122
## 1780	0.02	-0.02	0.11	-223	154	-125
## 1781	0.03	-0.02	0.11	-226	154	-124
## 1782	0.08	-0.02	0.05	-227	154	-126
## 1783	0.10	-0.02	0.05	-225	153	-126
## 1784	0.10	-0.02	0.02	-227	157	-130
## 1785	0.08	-0.02	0.00	-225	155	-126
## 1786	0.06	0.02	-0.02	-224	156	-125
## 1787	0.06	0.02	-0.03	-226	155	-127
## 1788	0.06	0.02	-0.07	-226	154	-124
## 1791	0.03	-0.02	-0.02	-226	154	-124
## 1792	0.05	-0.02	0.00	-228	155	-125
## 1793	0.03	-0.03	0.05	-228	156	-123
## 1794	0.03	-0.05	0.05	-227	155	-123
## 1795	-0.03	-0.03	0.05	-225	156	-122
## 1796	-0.02	-0.03	0.03	-226	156	-125
## 1797	-0.03	-0.03	0.03	-225	156	-122
## 1798	-0.31	0.08	-0.02	-224	160	-98
## 1799	-0.61	0.16	-0.10	-218	164	-85
## 1800	-1.12	0.26	-0.07	-206	164	-64
## 1801	-1.78	0.64	-0.64	-180	188	-17
## 1802	-2.06	0.82	-0.92	-170	189	0

## 1803	-2.34	0.92	-1.05	-159	186	15
## 1806	-3.10	0.72	-0.82	-96	156	27
## 1809	-3.21	0.55	-0.57	-53	136	18
## 1810	-3.23	0.53	-0.54	-44	138	9
## 1812	-3.32	0.51	-0.59	-2	120	-12
## 1813	-3.31	0.51	-0.61	11	110	-18
## 1814	-3.31	0.45	-0.61	40	101	-66
## 1815	-3.36	0.40	-0.64	57	95	-81
## 1816	-3.29	0.32	-0.62	70	89	-91
## 1817	-3.21	0.24	-0.57	85	77	-104
## 1818	-3.16	0.16	-0.48	96	78	-122
## 1819	-3.07	0.08	-0.36	104	79	-136
## 1820	-2.92	0.02	-0.21	116	80	-164
## 1821	-2.75	0.05	-0.10	137	74	-201
## 1822	-2.41	0.13	-0.13	158	79	-249
## 1823	-1.99	0.27	-0.48	166	67	-297
## 1824	-1.54	0.27	-0.48	177	61	-339
## 1825	1.77	-0.22	-0.11	181	69	-248
## 1826	1.16	-0.26	0.39	-204	166	-87
## 1827	0.79	-0.03	0.07	-221	170	-92
## 1828	0.74	0.03	-0.10	-215	169	-96
## 1829	0.67	0.13	-0.28	-216	164	-99
## 1830	0.63	0.16	-0.31	-217	163	-102
## 1831	0.56	0.19	-0.30	-215	160	-105
## 1832	0.40	0.16	-0.16	-217	159	-111
## 1833	0.32	0.05	0.07	-220	156	-110
## 1834	0.14	-0.10	0.38	-225	154	-119
## 1835	0.08	-0.14	0.39	-224	156	-118
## 1836	0.02	-0.13	0.30	-227	157	-114
## 1838	-0.13	0.02	-0.10	-220	157	-111
## 1840	-0.26	0.08	-0.21	-224	161	-105
## 1841	-0.69	0.18	-0.38	-215	161	-85
## 1842	-0.80	0.22	-0.44	-214	162	-77
## 1843	-0.95	0.27	-0.51	-211	162	-71
## 1846	-2.10	0.43	-0.48	-186	189	-13
## 1847	-2.28	0.48	-0.51	-178	189	-4
## 1848	-2.54	0.56	-0.57	-162	187	12
## 1849	-2.65	0.63	-0.61	-156	186	13
## 1850	-2.78	0.69	-0.64	-141	180	20
## 1851	-2.91	0.74	-0.67	-122	176	27
## 1852	-3.07	0.77	-0.66	-81	159	20
## 1853	-3.24	0.80	-0.69	-46	152	18
## 1856	-3.44	0.74	-1.02	24	115	-31
## 1857	-3.34	0.56	-0.90	62	89	-68
## 1858	-3.34	0.48	-0.82	69	89	-81
## 1859	-3.36	0.35	-0.62	98	73	-118
## 1860	-3.07	0.29	-0.48	117	65	-169
## 1861	-3.02	0.29	-0.41	132	60	-189
## 1862	-2.41	0.34	-0.30	164	38	-297
## 1863	-2.41	0.29	-0.18	159	33	-328
## 1864	-2.38	0.18	0.00	160	19	-374
## 1865	-2.22	0.02	0.21	156	17	-395
## 1866	-1.91	-0.19	0.39	154	19	-406
## 1867	-0.48	-0.55	0.52	157	33	-409

## 1868	-0.08	-0.48	0.39	161	38	-402
## 1869	0.82	0.11	-0.28	173	42	-372
## 1870	1.12	0.06	0.03	166	42	-374
## 1871	1.45	-0.11	0.38	166	39	-351
## 1872	1.65	-0.21	0.48	162	42	-341
## 1873	2.12	-0.45	0.38	170	41	-296
## 1878	2.89	-0.64	-0.03	148	78	-196
## 1879	2.83	-0.66	-0.03	140	86	-184
## 1880	2.89	-0.72	0.21	141	67	-132
## 1881	2.92	-0.72	0.36	119	86	-133
## 1882	2.92	-0.77	0.38	120	105	-108
## 1884	0.24	-0.03	0.07	-229	161	-118
## 1885	0.10	-0.03	0.13	-231	162	-118
## 1888	-0.10	-0.02	0.11	-227	159	-122
## 1889	-0.19	0.03	0.05	-228	156	-123
## 1890	-0.29	0.06	-0.02	-224	156	-114
## 1891	-0.47	0.13	-0.11	-232	159	-109
## 1892	-0.63	0.18	-0.20	-230	159	-108
## 1893	-0.74	0.22	-0.25	-222	160	-99
## 1894	-0.90	0.32	-0.43	-214	170	-81
## 1895	-1.32	0.51	-0.71	-198	175	-54
## 1896	-1.46	0.56	-0.72	-197	178	-49
## 1897	-1.88	0.58	-0.59	-179	180	-22
## 1898	-2.42	0.55	-0.26	-155	179	15
## 1899	-2.70	0.67	-0.39	-134	178	18
## 1900	-2.86	0.79	-0.59	-101	168	16
## 1901	-2.92	0.82	-0.66	-81	158	16
## 1902	-2.94	0.83	-0.67	-67	156	18
## 1903	-3.13	0.59	-0.49	28	124	-33
## 1904	-3.13	0.56	-0.67	68	111	-70
## 1905	-3.10	0.43	-0.66	112	77	-144
## 1908	-2.79	0.19	-0.18	148	61	-218
## 1909	-2.47	0.31	-0.18	157	64	-289
## 1910	-2.20	0.40	-0.26	161	50	-338
## 1911	-1.99	0.37	-0.21	159	43	-361
## 1912	-1.65	0.27	-0.15	164	35	-380
## 1913	-0.61	-0.02	0.00	162	38	-402
## 1914	-0.13	-0.16	0.05	166	45	-372
## 1915	0.71	-0.11	0.07	195	64	-308
## 1917	0.55	-0.05	0.00	187	49	-329
## 1918	1.98	-0.69	0.41	165	79	-260
## 1919	2.31	-0.72	0.13	154	84	-240
## 1921	2.62	-0.75	-0.03	147	84	-209
## 1923	3.10	-0.95	-0.02	101	97	-126
## 1925	3.21	-1.01	0.21	67	123	-122
## 1926	3.28	-1.09	0.23	43	134	-68
## 1927	3.23	-1.14	0.18	-1	165	-22
## 1928	3.02	-1.14	0.20	-16	172	-28
## 1929	3.03	-1.14	0.18	-22	177	4
## 1930	-0.71	0.02	0.21	163	31	-422
## 1931	-0.27	-0.13	0.33	161	30	-420
## 1932	0.40	-0.29	0.49	158	30	-406
## 1933	1.35	-0.22	0.21	161	32	-359
## 1934	1.54	-0.24	0.21	160	31	-351

## 1936	2.22	-0.55	0.46	162	49	-288
## 1937	2.36	-0.66	0.51	155	53	-285
## 1938	2.44	-0.75	0.44	151	63	-270
## 1939	2.89	-1.08	0.38	137	85	-211
## 1940	2.95	-1.19	0.20	119	95	-153
## 1941	3.03	-1.22	0.26	107	103	-141
## 1942	3.20	-1.20	0.25	84	129	-117
## 1943	3.12	-1.20	0.30	74	130	-93
## 1944	3.15	-1.19	0.34	66	132	-65
## 1945	3.23	-1.16	0.25	52	151	-41
## 1947	2.99	-1.19	0.38	-19	180	-28
## 1948	2.73	-1.33	0.52	-21	187	4
## 1949	2.78	-1.35	0.61	-53	183	-11
## 1950	2.65	-1.33	0.66	-73	202	-10
## 1951	2.31	-0.83	0.00	-157	212	-28
## 1953	2.10	-0.72	-0.07	-178	209	-46
## 1954	2.04	-0.66	-0.02	-186	205	-47
## 1955	1.72	-0.61	0.20	-208	198	-74
## 1956	1.57	-0.59	0.28	-215	196	-78
## 1961	0.69	0.00	-0.36	-225	168	-122
## 1962	0.31	0.11	-0.34	-232	164	-133
## 1963	0.22	0.10	-0.28	-232	161	-133
## 1964	-0.02	0.05	-0.11	-233	162	-142
## 1965	-0.08	0.05	-0.07	-235	161	-142
## 1966	-0.16	0.00	0.03	-236	165	-137
## 1967	-0.34	0.06	0.07	-235	166	-133
## 1968	-0.45	0.11	0.02	-233	170	-131
## 1969	-0.56	0.18	-0.05	-231	174	-115
## 1970	-0.67	0.26	-0.13	-228	174	-110
## 1971	-1.08	0.53	-0.59	-219	184	-90
## 1972	-1.20	0.61	-0.71	-215	186	-83
## 1973	-1.32	0.66	-0.75	-208	187	-74
## 1974	-1.61	0.74	-0.69	-200	197	-50
## 1975	-2.10	0.77	-0.57	-182	201	-25
## 1976	-2.44	0.90	-0.72	-164	203	-1
## 1977	-2.71	0.96	-0.85	-142	193	5
## 1979	-3.13	0.87	-0.74	-61	164	19
## 1980	-3.18	0.82	-0.69	-44	159	12
## 1981	-3.20	0.79	-0.66	-34	154	4
## 1982	-3.23	0.74	-0.59	-24	152	-3
## 1984	-3.36	0.69	-0.57	7	141	-19
## 1985	-3.37	0.67	-0.62	26	137	-21
## 1986	-3.39	0.66	-0.75	45	125	-47
## 1987	-3.40	0.63	-0.79	62	115	-62
## 1988	-3.36	0.59	-0.82	85	100	-80
## 1989	-3.29	0.59	-0.84	91	99	-95
## 1990	-3.29	0.55	-0.85	92	97	-132
## 1991	-3.36	0.42	-0.74	115	81	-154
## 1992	-3.13	0.21	-0.30	131	71	-219
## 1993	-2.38	0.32	-0.21	148	66	-326
## 1994	-0.13	-0.13	0.36	153	41	-414
## 1997	1.78	-0.40	0.38	160	45	-345
## 1998	2.30	-0.51	0.44	161	57	-292
## 2000	2.94	-0.87	0.33	139	97	-210

## 2001	3.02	-1.04	0.30	122	91	-164
## 2002	3.10	-1.12	0.48	114	107	-124
## 2004	3.00	-1.16	0.20	67	144	-51
## 2005	2.89	-1.12	0.15	52	154	-59
## 2006	2.89	-1.08	0.07	40	163	-25
## 2007	2.97	-1.01	0.03	17	170	-13
## 2008	2.62	-0.95	0.18	-1	177	-24
## 2009	2.71	-0.92	0.21	-4	181	6
## 2010	2.22	-0.67	0.13	-85	207	-15
## 2012	2.31	-0.61	0.03	-98	178	-19
## 2013	2.33	-0.53	0.16	-140	185	-44
## 2016	1.72	-0.29	0.15	-211	185	-74
## 2017	1.62	-0.24	0.03	-221	183	-82
## 2018	1.28	-0.11	-0.20	-226	179	-85
## 2019	1.12	-0.05	-0.28	-223	174	-88
## 2020	1.00	0.02	-0.33	-222	174	-90
## 2022	0.72	0.10	-0.39	-215	169	-99
## 2023	0.64	0.08	-0.38	-214	166	-99
## 2024	0.50	0.02	-0.15	-214	162	-111
## 2025	0.32	-0.08	0.13	-229	160	-123
## 2026	0.21	-0.11	0.26	-231	161	-124
## 2028	0.02	-0.14	0.38	-236	162	-132
## 2029	-0.03	-0.14	0.39	-234	163	-130
## 2030	-0.03	-0.14	0.36	-231	162	-136
## 2032	-0.21	0.08	-0.13	-229	166	-127
## 2035	-0.58	0.24	-0.33	-229	163	-110
## 2036	-1.06	0.32	-0.46	-220	170	-74
## 2037	-1.93	0.47	-0.56	-198	186	-27
## 2038	-2.12	0.50	-0.57	-200	191	-22
## 2039	-2.30	0.58	-0.64	-190	197	-7
## 2040	-2.47	0.67	-0.74	-185	198	16
## 2041	-2.87	0.77	-0.98	-166	198	26
## 2042	-3.37	0.87	-1.05	-119	183	42
## 2043	-3.76	0.75	-0.87	-68	150	27
## 2046	-3.77	0.63	-0.71	35	106	-53
## 2047	-3.69	0.55	-0.62	62	94	-91
## 2048	-3.52	0.42	-0.49	83	86	-137
## 2049	-3.42	0.34	-0.43	91	82	-152
## 2051	-3.21	0.22	-0.20	111	66	-211
## 2054	-2.12	0.43	-0.25	153	47	-345
## 2055	-1.98	0.47	-0.28	150	38	-374
## 2056	-1.83	0.47	-0.21	158	28	-393
## 2060	0.58	-0.29	0.25	159	27	-401
## 2061	0.88	-0.32	0.25	159	29	-389
## 2063	1.28	-0.29	0.11	162	31	-365
## 2064	1.43	-0.27	0.10	165	31	-357
## 2065	1.28	-0.31	0.39	-207	178	-76
## 2068	0.61	-0.08	0.05	-218	172	-100
## 2069	0.56	-0.10	0.03	-219	172	-109
## 2070	0.50	-0.10	0.05	-218	167	-114
## 2071	0.32	-0.14	0.23	-232	164	-136
## 2072	0.13	-0.16	0.26	-235	159	-139
## 2073	0.13	-0.14	0.13	-231	163	-144
## 2074	0.16	-0.11	0.02	-235	166	-146

## 2075	0.10	0.00	-0.23	-238	166	-148
## 2076	0.06	-0.02	-0.21	-236	165	-147
## 2077	0.03	-0.05	-0.07	-238	164	-151
## 2078	-0.05	-0.05	0.02	-238	164	-150
## 2079	-0.11	-0.05	0.07	-237	166	-149
## 2080	-0.14	-0.05	0.10	-240	168	-145
## 2081	-0.19	-0.02	0.08	-236	169	-140
## 2082	-0.40	0.18	-0.11	-238	174	-122
## 2084	-0.75	0.39	-0.36	-225	174	-105
## 2085	-1.00	0.51	-0.56	-218	180	-83
## 2086	-1.17	0.58	-0.64	-216	189	-72
## 2087	-1.33	0.64	-0.71	-207	189	-62
## 2089	-1.75	0.74	-0.62	-198	192	-36
## 2090	-2.23	0.79	-0.49	-196	207	-26
## 2091	-2.46	0.80	-0.51	-188	211	-13
## 2092	-2.73	0.90	-0.54	-160	203	11
## 2093	-2.99	1.06	-0.66	-138	206	23
## 2094	-3.20	1.16	-0.95	-106	193	26
## 2096	-3.52	0.92	-0.97	13	131	-22
## 2098	-3.50	0.74	-0.84	48	111	-58
## 2099	-3.48	0.69	-0.82	57	100	-80
## 2100	-3.45	0.64	-0.80	73	94	-87
## 2101	-3.36	0.59	-0.77	81	89	-99
## 2104	-2.75	0.35	-0.28	142	63	-222
## 2106	0.92	-0.31	0.20	151	24	-391
## 2108	1.35	-0.18	-0.13	156	17	-374
## 2109	1.93	-0.26	0.16	162	21	-346
## 2110	2.60	-0.90	0.44	152	62	-252
## 2111	2.95	-1.03	0.25	134	81	-213
## 2113	3.24	-1.06	0.28	83	122	-94
## 2114	3.15	-1.06	0.28	65	124	-92
## 2115	3.26	-0.98	0.41	54	134	-49
## 2116	3.31	-0.92	0.38	34	149	-45
## 2117	3.23	-0.92	0.34	17	154	-45
## 2118	2.99	-1.00	0.41	-34	167	-5
## 2119	2.92	-1.06	0.51	-46	174	-1
## 2120	2.60	-1.17	0.72	-95	191	6
## 2121	2.62	-1.12	0.62	-110	194	7
## 2122	2.57	-1.04	0.44	-128	204	8
## 2123	2.39	-0.96	0.30	-145	210	-11
## 2124	2.30	-0.85	0.13	-149	207	-13
## 2125	2.30	-0.75	0.10	-162	194	-20
## 2126	2.15	-0.63	0.20	-177	194	-39
## 2131	1.24	-0.47	0.33	-234	195	-87
## 2133	0.96	-0.22	-0.11	-223	182	-108
## 2134	0.83	0.08	-0.62	-224	170	-119
## 2135	0.61	0.22	-0.72	-229	169	-123
## 2137	0.16	0.10	-0.15	-236	153	-124
## 2138	-0.08	-0.03	0.18	-229	153	-120
## 2139	-0.32	-0.06	0.34	-231	152	-121
## 2140	-0.43	-0.05	0.36	-229	154	-115
## 2141	-0.77	0.08	0.11	-229	163	-98
## 2142	-0.90	0.18	-0.03	-230	165	-92
## 2143	-1.06	0.26	-0.21	-228	168	-77

## 2145	-1.59	0.59	-0.80	-220	188	-52
## 2148	-2.41	0.79	-0.95	-200	204	-13
## 2149	-2.63	0.77	-0.84	-195	207	-4
## 2150	-3.00	0.75	-0.56	-179	202	10
## 2151	-3.37	0.82	-0.30	-139	195	17
## 2152	-3.47	1.00	-0.48	-79	178	4
## 2153	-3.44	1.11	-0.77	-52	165	7
## 2154	-3.53	1.00	-1.07	28	123	-26
## 2156	-3.53	0.61	-0.74	85	78	-119
## 2158	-3.18	0.42	-0.36	128	61	-198
## 2159	-3.12	0.43	-0.31	134	61	-211
## 2160	-3.08	0.47	-0.26	137	55	-233
## 2161	-3.07	0.48	-0.20	144	49	-284
## 2162	-2.67	0.45	0.23	137	24	-383
## 2163	-2.36	0.32	0.48	135	15	-417
## 2164	-1.80	0.13	0.67	136	7	-435
## 2166	1.67	-0.45	0.11	136	3	-386
## 2168	2.38	-0.51	0.10	153	9	-341
## 2169	2.52	-0.61	0.25	149	16	-320
## 2170	2.91	-1.17	0.31	147	62	-229
## 2171	3.05	-1.25	0.30	142	69	-214
## 2172	3.12	-1.28	0.23	136	78	-199
## 2173	3.15	-1.30	0.15	116	98	-128
## 2174	3.18	-1.30	0.23	102	117	-121
## 2176	2.95	-1.32	0.20	30	166	-34
## 2177	2.86	-1.28	0.23	17	171	-37
## 2178	2.92	-1.19	0.25	-21	189	-4
## 2180	2.62	-0.87	0.20	-112	197	-4
## 2181	2.54	-0.82	0.15	-135	197	-9
## 2183	2.18	-0.72	0.44	-192	192	-47
## 2184	1.41	-0.43	0.02	-236	184	-87
## 2185	1.22	-0.32	-0.13	-237	188	-86
## 2186	0.40	-0.05	-0.16	-237	163	-106
## 2187	0.29	-0.02	-0.08	-236	161	-110
## 2188	0.18	-0.02	-0.02	-234	160	-116
## 2189	-0.63	0.18	-0.05	-232	164	-98
## 2190	-2.07	0.69	0.31	-197	210	-46
## 2191	-2.18	0.77	0.28	-194	213	-39
## 2192	-2.38	1.03	0.05	-177	218	-25
## 2193	-2.42	1.16	-0.15	-167	220	-21
## 2195	-2.59	1.45	-0.66	-131	214	-12
## 2196	-2.65	1.46	-0.72	-97	201	-10
## 2198	-2.86	1.43	-0.67	-63	191	-10
## 2199	-3.03	1.35	-0.71	-20	169	-25
## 2200	-2.95	1.14	-0.59	29	150	-50
## 2201	-3.00	1.11	-0.56	60	131	-68
## 2203	-2.91	0.95	-0.46	105	108	-115
## 2205	-2.89	0.85	-0.39	123	90	-139
## 2206	-2.83	0.82	-0.33	132	90	-142
## 2207	-2.87	0.77	-0.26	130	87	-173
## 2209	-2.87	0.71	-0.18	156	75	-193
## 2210	-2.99	0.72	0.00	160	59	-246
## 2212	-2.95	0.72	0.20	147	45	-308
## 2213	-2.55	0.56	0.38	128	8	-415

## 2217	1.62	-0.74	0.28	116	5	-402
## 2220	2.94	-1.17	0.28	150	35	-307
## 2223	0.08	-0.05	0.10	-280	158	-194
## 2224	0.10	-0.03	0.11	-280	156	-193
## 2226	0.06	-0.10	0.00	-282	163	-190
## 2227	0.02	-0.03	-0.05	-286	160	-195
## 2228	-0.08	-0.08	0.00	-275	158	-197
## 2229	-0.11	0.05	0.07	-282	162	-202
## 2230	-0.13	0.13	-0.23	-280	157	-198
## 2231	-0.10	0.13	-0.28	-279	156	-198
## 2232	-0.05	0.00	-0.13	-280	152	-199
## 2233	-0.08	-0.05	0.28	-278	155	-203
## 2236	0.10	-0.05	-0.08	-282	158	-194
## 2237	0.11	-0.05	-0.10	-286	157	-194
## 2238	0.10	-0.06	-0.07	-283	157	-193
## 2239	0.10	-0.08	-0.02	-279	156	-195
## 2242	0.02	0.00	-0.07	-282	159	-192
## 2243	0.02	0.03	-0.16	-279	162	-194
## 2245	0.00	0.02	-0.11	-279	157	-198
## 2246	-0.02	0.00	-0.05	-278	155	-196
## 2250	0.02	0.00	0.00	-279	157	-198
## 2251	0.02	0.00	0.02	-280	158	-199
## 2252	0.00	-0.02	0.02	-280	157	-198
## 2253	0.00	-0.02	0.03	-280	155	-198
## 2254	0.00	-0.02	0.03	-281	157	-195
## 2255	0.11	0.08	-0.15	-301	170	-197
## 2256	0.08	0.16	-0.20	-298	163	-204
## 2258	-0.05	-0.02	-0.26	-246	160	-206
## 2260	0.13	0.00	0.43	-286	156	-208
## 2261	-0.05	0.16	0.34	-286	165	-202
## 2262	-0.05	0.21	0.00	-284	157	-196
## 2263	0.13	0.05	-0.26	-273	153	-197
## 2265	0.13	-0.22	0.02	-276	147	-195
## 2266	0.08	-0.22	0.13	-281	151	-192
## 2267	0.05	-0.21	0.23	-288	155	-190
## 2268	0.02	-0.18	0.26	-291	157	-188
## 2269	-0.10	-0.08	0.05	-287	163	-196
## 2271	0.05	-0.05	-0.30	-290	176	-205
## 2272	0.02	-0.02	-0.28	-285	172	-214
## 2273	-0.13	0.05	-0.08	-265	163	-217
## 2275	-0.03	-0.05	0.28	-265	167	-208
## 2276	0.06	-0.03	0.33	-291	161	-205
## 2278	0.00	0.06	0.05	-278	155	-203
## 2279	0.16	-0.02	-0.18	-275	155	-194
## 2280	0.18	-0.06	-0.21	-275	155	-198
## 2281	0.16	-0.10	-0.20	-278	154	-197
## 2283	0.05	-0.11	-0.03	-280	155	-198
## 2284	0.00	-0.10	0.05	-283	157	-200
## 2286	-0.03	0.02	0.08	-279	161	-200
## 2290	-0.02	0.05	-0.33	-278	160	-199
## 2291	-0.05	0.05	-0.26	-287	160	-201
## 2294	-0.11	0.00	-0.07	-271	158	-196
## 2295	-0.10	-0.06	0.31	-279	152	-195
## 2296	-0.11	-0.06	0.34	-281	154	-201

## 2297	-0.11	-0.06	0.26	-283	159	-201
## 2298	0.02	-0.03	-0.10	-280	164	-198
## 2301	0.08	-0.03	-0.25	-276	154	-197
## 2303	0.03	-0.05	0.05	-279	156	-192
## 2306	-0.03	-0.06	0.07	-279	159	-192
## 2307	-0.03	-0.06	0.02	-278	160	-190
## 2308	-0.03	-0.05	-0.03	-279	160	-193
## 2309	-0.03	-0.03	-0.07	-279	158	-194
## 2310	-0.03	-0.02	-0.07	-280	157	-191
## 2311	-0.03	-0.03	-0.03	-279	157	-193
## 2312	-0.03	-0.03	-0.03	-282	159	-196
## 2313	-0.03	-0.05	0.00	-280	157	-194
## 2315	-0.02	-0.03	0.03	-280	158	-194
## 2316	0.00	-0.03	0.00	-279	156	-193
## 2317	0.02	-0.02	-0.02	-279	154	-193
## 2318	0.02	-0.02	-0.03	-279	155	-191
## 2320	0.00	-0.03	0.00	-282	156	-193
## 2321	0.00	-0.02	-0.02	-284	158	-193
## 2322	0.00	-0.02	-0.03	-281	156	-191
## 2324	0.02	-0.02	-0.07	-279	158	-194
## 2325	0.02	0.00	-0.08	-280	157	-193
## 2326	0.02	-0.02	-0.02	-280	157	-195
## 2327	0.03	-0.03	0.00	-280	155	-192
## 2328	0.03	-0.03	0.02	-280	155	-193
## 2329	0.03	-0.03	0.03	-279	157	-191
## 2331	0.02	-0.03	0.02	-279	156	-192
## 2332	0.02	-0.03	0.00	-278	154	-191
## 2333	-0.02	-0.02	0.02	-280	155	-193
## 2336	-0.02	-0.03	0.02	-281	156	-193
## 2337	0.00	-0.03	0.02	-279	156	-193
## 2338	-0.02	-0.02	0.02	-280	156	-194
## 2340	-0.02	0.00	-0.03	-280	158	-194
## 2341	0.00	0.00	0.00	-283	156	-196
## 2343	0.02	-0.02	0.03	-281	158	-196
## 2345	0.02	0.00	0.00	-278	156	-195
## 2346	0.02	0.00	-0.02	-279	155	-194
## 2347	0.03	0.00	-0.07	-281	156	-191
## 2348	0.03	0.00	-0.05	-281	156	-192
## 2349	0.02	0.00	-0.03	-279	155	-192
## 2350	0.02	-0.02	-0.02	-278	155	-192
## 2351	0.02	-0.02	0.00	-277	155	-192
## 2352	0.03	-0.02	0.02	-277	156	-191
## 2353	0.02	-0.03	0.02	-277	158	-189
## 2354	0.00	-0.03	0.03	-281	156	-193
## 2357	0.02	-0.02	-0.05	-276	156	-193
## 2358	0.02	-0.02	-0.03	-278	156	-197
## 2359	0.00	-0.02	-0.02	-281	158	-194
## 2360	-0.02	-0.02	0.00	-280	156	-196
## 2361	-0.02	-0.02	-0.02	-279	156	-193
## 2362	0.00	-0.02	0.00	-277	155	-193
## 2363	0.02	-0.05	0.03	-278	156	-194
## 2364	0.00	-0.05	0.07	-281	156	-191
## 2365	0.02	-0.03	0.07	-282	154	-190
## 2367	0.00	-0.03	-0.05	-278	159	-194

## 2368	0.02	-0.02	-0.03	-283	158	-194
## 2369	0.00	-0.02	-0.02	-283	157	-193
## 2370	-0.03	-0.02	0.00	-284	156	-192
## 2371	-0.02	-0.02	0.03	-283	156	-195
## 2372	0.00	0.00	-0.02	-278	159	-196
## 2373	0.00	0.00	-0.07	-279	157	-196
## 2374	0.00	0.02	-0.10	-281	156	-194
## 2375	0.03	0.02	-0.10	-281	154	-193
## 2376	0.03	0.00	-0.10	-282	155	-194
## 2378	0.03	-0.05	-0.02	-280	154	-191
## 2380	0.00	-0.10	0.03	-280	157	-195
## 2381	0.02	-0.10	0.08	-280	157	-192
## 2382	0.02	-0.06	0.11	-277	157	-191
## 2384	0.00	-0.05	0.05	-280	155	-191
## 2386	-0.03	-0.02	0.02	-283	157	-194
## 2388	-0.05	0.00	0.00	-279	155	-192
## 2389	-0.06	0.00	0.02	-279	154	-194
## 2390	-0.05	0.00	0.02	-277	154	-194
## 2391	-0.02	0.02	0.02	-277	154	-194
## 2392	0.00	0.00	-0.05	-280	155	-194
## 2396	0.00	-0.03	0.00	-281	156	-197
## 2399	0.00	-0.03	0.02	-280	154	-193
## 2400	0.00	-0.02	0.00	-282	154	-192
## 2401	0.00	-0.02	0.00	-283	154	-191
## 2402	0.00	-0.02	0.02	-280	154	-196
## 2403	-0.02	-0.03	0.05	-279	153	-193
## 2404	-0.05	-0.05	0.05	-280	156	-197
## 2405	0.03	0.00	-0.03	-281	155	-197
## 2406	0.05	0.00	-0.03	-281	153	-195
## 2407	0.05	0.00	-0.08	-282	155	-193
## 2408	0.03	0.00	-0.08	-280	153	-194
## 2409	0.03	-0.02	-0.08	-280	153	-193
## 2411	0.00	-0.10	0.07	-278	156	-193
## 2412	0.00	-0.10	0.05	-279	156	-193
## 2413	-0.02	-0.10	0.03	-279	157	-194
## 2414	-0.02	0.00	-0.11	-284	155	-193
## 2415	-0.02	0.02	-0.08	-283	155	-193
## 2416	-0.02	0.00	-0.05	-280	154	-194
## 2420	-0.02	0.00	-0.03	-279	157	-196
## 2421	-0.02	0.02	-0.05	-280	154	-195
## 2423	0.02	0.00	-0.03	-282	155	-194
## 2424	0.00	-0.05	0.00	-282	151	-194
## 2425	0.02	-0.03	0.03	-279	154	-194
## 2426	0.03	-0.05	-0.02	-283	154	-195
## 2427	0.03	-0.05	-0.02	-282	154	-193
## 2429	0.00	-0.03	0.00	-280	155	-191
## 2430	0.00	-0.02	0.00	-282	155	-191
## 2431	0.00	-0.02	-0.02	-283	156	-191
## 2432	0.00	0.00	-0.05	-280	156	-191
## 2433	0.02	0.00	-0.03	-281	154	-195
## 2434	0.03	0.00	0.00	-282	154	-197
## 2435	0.02	-0.02	-0.02	-282	154	-193
## 2436	0.02	0.00	-0.02	-280	152	-193
## 2438	0.02	0.00	-0.02	-283	153	-196

## 2440	0.02	0.00	-0.05	-281	152	-193
## 2442	-0.02	-0.05	0.03	-282	154	-192
## 2443	0.00	-0.03	0.03	-281	152	-193
## 2444	-0.02	-0.03	0.00	-283	158	-196
## 2445	-0.02	-0.02	0.00	-283	155	-195
## 2446	-0.02	0.00	0.00	-281	156	-195
## 2449	-0.02	0.00	-0.03	-279	154	-194
## 2451	0.00	0.00	0.02	-283	154	-193
## 2452	-0.02	0.00	0.02	-283	154	-193
## 2453	0.00	0.00	0.00	-282	154	-193
## 2454	0.00	0.00	0.00	-278	153	-193
## 2456	0.02	-0.03	-0.03	-281	155	-192
## 2457	0.02	-0.03	-0.03	-282	153	-191
## 2458	-0.02	-0.02	0.03	-279	156	-194
## 2460	0.02	-0.02	-0.02	-280	156	-194
## 2462	0.00	0.00	0.00	-282	154	-192
## 2463	0.00	0.00	-0.02	-283	155	-194
## 2465	0.03	-0.02	0.00	-278	154	-193
## 2466	0.05	-0.02	0.00	-279	158	-196
## 2467	0.02	-0.02	-0.02	-279	157	-196
## 2468	0.02	-0.02	0.00	-278	154	-192
## 2469	0.00	0.00	0.00	-278	155	-194
## 2470	0.00	0.00	-0.05	-281	156	-193
## 2471	-0.02	0.00	-0.05	-281	155	-192
## 2472	0.00	0.02	-0.03	-280	154	-192
## 2474	0.00	0.00	-0.02	-281	155	-193
## 2475	-0.02	0.00	0.00	-283	154	-193
## 2476	0.02	-0.06	0.02	-281	157	-196
## 2478	0.00	-0.02	0.00	-281	155	-192
## 2479	0.00	-0.02	-0.08	-281	155	-192
## 2480	-0.02	-0.03	-0.02	-282	155	-193
## 2482	0.02	-0.03	-0.02	-283	156	-190
## 2483	0.02	-0.03	-0.02	-282	153	-191
## 2484	0.02	-0.02	0.00	-282	152	-190
## 2485	0.00	-0.03	0.00	-280	153	-192
## 2486	0.02	0.02	-0.13	-282	155	-189
## 2487	0.02	0.02	-0.15	-282	154	-187
## 2489	-0.03	-0.02	-0.03	-280	153	-187
##	magnet_arm_x	magnet_arm_y	magnet_arm_z	roll_dumbbell	pitch_dumbbell	
## 4	-372	344	512	13.431200	-70.393795	
## 6	-369	342	513	13.382459	-70.817588	
## 7	-373	336	509	13.126949	-70.247569	
## 8	-372	338	510	12.750830	-70.347684	
## 9	-369	341	518	13.154634	-70.425204	
## 11	-366	339	509	13.130740	-70.637505	
## 13	-372	338	509	13.382459	-70.817588	
## 14	-371	331	523	13.410478	-70.995942	
## 15	-374	342	510	13.079489	-70.671162	
## 16	-367	340	509	13.350689	-70.251764	
## 17	-371	337	512	13.048351	-70.106391	
## 18	-373	336	510	13.206463	-70.390370	
## 19	-369	340	509	13.075743	-70.282710	
## 20	-373	335	514	12.750830	-70.347684	
## 21	-375	337	513	13.382459	-70.817588	

## 23	-373	333	509	13.354513	-70.639954
## 24	-374	350	516	13.000000	-70.700000
## 26	-366	346	511	12.800597	-70.313046
## 27	-371	338	505	12.827495	-70.490319
## 28	-364	340	532	13.052175	-70.494004
## 29	-367	337	514	13.052175	-70.494004
## 30	-366	349	523	13.079489	-70.671162
## 31	-371	331	512	12.525256	-70.342768
## 37	-363	342	515	13.354513	-70.639954
## 38	-373	336	507	13.654023	-70.396760
## 39	-369	334	510	13.052175	-70.494004
## 42	-370	337	500	13.130740	-70.637505
## 43	-372	339	507	13.707559	-70.361769
## 44	-373	343	516	13.354513	-70.639954
## 45	-367	333	515	12.454107	-70.587654
## 47	-370	332	506	13.130740	-70.637505
## 48	-366	336	513	13.406815	-70.606074
## 50	-372	335	515	13.761514	-70.326483
## 53	-371	342	508	13.711423	-70.752012
## 54	-364	348	533	13.434987	-70.784311
## 58	-368	335	518	13.657841	-70.785519
## 61	-375	334	525	13.158345	-70.815987
## 62	-374	342	511	13.378716	-70.428560
## 63	-369	341	514	13.406815	-70.606074
## 64	-365	334	504	13.103205	-70.459747
## 65	-368	339	510	13.382459	-70.817588
## 66	-373	335	511	13.158345	-70.815987
## 67	-363	331	513	13.326638	-70.463036
## 69	-364	339	507	12.881500	-70.847039
## 71	-371	350	510	12.884936	-71.238279
## 72	-364	338	510	13.434987	-70.784311
## 74	-372	335	510	13.005120	-70.914322
## 76	-369	341	510	12.900000	-70.500000
## 77	-367	351	510	13.354513	-70.639954
## 78	-367	336	523	13.103205	-70.459747
## 80	-376	330	517	12.857977	-71.058712
## 81	-366	332	515	13.158345	-70.815987
## 82	-372	340	516	12.831087	-70.879871
## 83	-367	345	507	12.754457	-70.734918
## 85	-368	342	514	12.800597	-70.313046
## 86	-370	341	511	13.083036	-71.059811
## 87	-370	339	511	12.804266	-70.701755
## 89	-368	344	523	12.024462	-70.757004
## 91	-369	330	514	12.777514	-70.524360
## 96	-371	338	512	12.271859	-70.159759
## 97	-367	334	513	12.823706	-70.100971
## 99	-369	342	527	12.777514	-70.524360
## 100	-368	338	515	12.577988	-70.698504
## 101	-367	338	525	12.253239	-70.761084
## 102	-358	337	518	12.428193	-70.411343
## 103	-367	330	510	12.777514	-70.524360
## 104	-365	329	507	12.476537	-70.377197
## 105	-370	342	513	12.547878	-70.130673
## 106	-363	339	515	12.551587	-70.520274

## 107	-362	332	517	12.804266	-70.701755
## 109	-368	337	511	12.827495	-70.490319
## 110	-365	347	514	13.024931	-70.317561
## 111	-361	340	513	12.502659	-70.554103
## 112	-365	337	517	12.450484	-70.201008
## 114	-361	343	515	12.724216	-70.171722
## 115	-365	338	511	13.024931	-70.317561
## 116	-365	340	512	13.130740	-70.637505
## 117	-364	331	510	13.326638	-70.463036
## 119	-372	338	517	13.001536	-70.527977
## 120	-361	335	523	13.079489	-70.671162
## 121	-362	346	518	13.075743	-70.282710
## 122	-362	335	519	12.297763	-70.337367
## 123	-363	330	519	12.551587	-70.520274
## 124	-367	335	511	11.719260	-70.216076
## 126	-361	337	512	13.028633	-70.704540
## 127	-366	331	521	13.354513	-70.639954
## 129	-367	330	516	13.071797	-69.894466
## 131	-368	332	510	13.227292	-70.915767
## 132	-367	333	515	13.227292	-70.915767
## 133	-369	334	514	13.227292	-70.915767
## 135	-372	322	511	13.227292	-70.915767
## 136	-367	336	511	13.227292	-70.915767
## 137	-361	330	535	13.227292	-70.915767
## 138	-367	335	515	13.227292	-70.915767
## 139	-369	336	512	13.227292	-70.915767
## 140	-360	336	521	13.227292	-70.915767
## 142	-364	329	512	13.227292	-70.915767
## 143	-365	337	514	13.227292	-70.915767
## 144	-365	334	515	13.227292	-70.915767
## 145	-367	335	510	13.227292	-70.915767
## 146	-367	335	514	13.227292	-70.915767
## 148	-369	335	514	13.227292	-70.915767
## 150	-373	335	511	13.227292	-70.915767
## 151	-375	329	519	13.227292	-70.915767
## 153	-366	334	509	57.078820	15.958696
## 155	-362	333	509	100.547408	31.902429
## 156	-363	328	510	100.547408	31.902429
## 158	-369	335	515	103.462051	19.465231
## 159	-372	330	513	101.197424	17.431143
## 160	-363	338	511	101.197424	17.431143
## 161	-367	332	510	105.274432	22.330638
## 162	-370	338	510	117.194175	23.246468
## 163	-367	336	518	123.707544	27.603940
## 165	-369	339	527	118.100000	29.600000
## 166	-432	351	460	-78.492602	-62.347002
## 168	-432	356	454	-101.605824	-21.972226
## 169	-428	353	450	-76.766395	-8.179190
## 172	-436	359	452	-35.007838	19.726048
## 173	-428	358	450	-37.852958	23.624256
## 175	-426	355	460	-28.975170	6.598193
## 176	-427	358	459	1.322947	30.917096
## 177	-427	350	451	-20.033930	23.578966
## 178	-437	349	458	-37.122563	21.603339

## 180	-433	355	459	-2.836887	18.062601
## 181	-433	355	455	-6.823944	16.636208
## 182	-435	360	469	-42.845743	-1.122911
## 183	-436	355	446	-42.451440	22.284779
## 187	-434	363	450	-43.261900	17.558836
## 188	-430	358	452	-48.550307	7.265442
## 189	-434	357	447	-40.432087	9.583719
## 190	-432	360	449	-32.879269	14.525885
## 191	-425	353	450	-27.657778	20.904876
## 192	-430	362	449	-24.478141	21.085630
## 194	-429	359	452	-37.204023	15.024806
## 195	-432	357	451	-37.634769	10.520144
## 196	-429	357	452	-32.521439	1.101788
## 197	-424	359	457	-27.186627	4.476989
## 199	-424	352	450	-47.313221	16.478839
## 200	-431	358	455	-40.370613	21.169561
## 201	-422	362	445	-32.237231	17.798331
## 202	-426	361	454	-33.627021	14.189071
## 203	-429	363	449	-38.088904	12.752158
## 204	-428	360	456	-32.693520	16.126918
## 205	-427	363	452	-28.372122	14.042608
## 207	-426	360	454	-29.697699	12.138652
## 208	-425	366	454	-31.688581	10.068906
## 209	-418	319	494	-26.586089	12.229102
## 210	-416	309	496	-28.800000	16.100000
## 211	-423	317	493	-30.887896	15.258684
## 212	-419	313	505	-30.170745	12.101272
## 214	-417	313	500	-25.917605	12.371141
## 216	-417	319	490	-32.013521	9.850137
## 218	-420	319	507	-23.561949	23.561949
## 219	-411	318	494	-24.900966	9.658482
## 220	-410	318	497	-31.121775	7.151183
## 221	-415	321	508	-30.761165	9.096036
## 224	-415	323	492	-30.883691	14.760840
## 226	-403	323	504	-30.233035	5.958438
## 227	-404	310	522	-36.731455	8.459744
## 228	-407	312	511	-33.954843	6.862530
## 229	-397	312	507	-30.138646	11.516192
## 230	-392	312	515	-27.865791	12.805874
## 231	-392	319	508	-26.549127	15.611986
## 232	-394	322	509	-24.237376	14.450702
## 233	-397	330	506	-30.030782	12.853985
## 234	-397	325	512	-25.647623	14.687770
## 235	-392	319	508	-25.524935	17.570109
## 238	-403	322	499	-29.747361	14.230516
## 239	-401	313	501	-28.457277	14.572945
## 240	-405	317	506	-26.726257	15.148857
## 241	-397	318	517	-24.100000	17.000000
## 242	-396	319	505	-23.904826	16.851421
## 243	-406	317	505	-27.967188	13.365843
## 245	-405	320	503	-25.327918	16.458269
## 249	-410	320	496	-25.917605	12.371141
## 250	-414	321	496	-33.929449	7.839130
## 251	-411	313	505	-33.903803	6.656515

## 252	-413	319	495	-35.724575	4.727371
## 253	-415	320	489	-30.188586	15.924354
## 255	-412	329	502	-25.201448	13.467498
## 256	-423	326	490	-20.574647	17.602005
## 257	-412	318	489	-25.430963	15.152555
## 258	-414	321	483	-30.386808	12.580816
## 260	-418	317	494	-29.149809	13.451947
## 261	-416	322	492	-29.463182	12.616908
## 262	-415	319	486	-29.156649	10.925108
## 263	-409	323	490	-34.780833	15.206906
## 264	-411	324	492	-34.154719	14.941997
## 266	-408	323	497	-28.497111	13.613793
## 267	-416	322	497	-32.872018	11.766478
## 268	-402	318	495	-30.103080	12.466337
## 270	-385	320	511	-32.210923	12.896293
## 271	-380	319	519	-31.860717	13.747695
## 272	-359	328	518	-32.521881	12.620475
## 274	-332	326	526	-29.122798	11.909320
## 275	-311	327	544	-31.574881	13.059244
## 276	-292	331	550	-27.720068	13.214856
## 278	-262	331	554	-24.976232	13.886310
## 279	-258	329	561	-27.247234	10.985964
## 282	-152	322	580	-29.851741	16.743996
## 283	-124	320	588	-28.329957	15.031102
## 284	-72	306	598	-30.922619	13.225794
## 285	-16	310	596	-29.993412	12.256481
## 286	39	295	596	-31.132030	15.876458
## 287	81	288	593	-28.369955	16.483008
## 288	105	282	606	-27.564280	13.650631
## 290	207	263	570	-22.231230	16.104844
## 292	280	246	554	-26.061876	16.928953
## 293	326	242	535	-28.912072	16.792123
## 295	521	176	422	-29.617931	15.629854
## 296	535	170	407	-29.239565	15.971095
## 297	564	158	381	-33.714350	12.317713
## 300	713	65	169	-27.701590	16.681803
## 301	722	53	138	-30.932627	14.318420
## 302	740	4	3	-22.627153	21.532254
## 303	743	-17	-75	-25.253837	19.105580
## 304	738	-32	-107	-26.219145	19.056503
## 305	718	-57	-149	-13.206671	19.366836
## 306	728	-42	-145	-20.233457	17.165504
## 307	734	-45	-104	-24.472375	20.330456
## 309	745	-4	-58	-23.137491	16.755823
## 310	743	30	5	-26.113106	21.006625
## 311	743	46	42	-23.303281	14.483674
## 313	694	130	191	-13.604059	19.333239
## 314	651	174	250	-3.400000	30.700000
## 315	640	177	255	-10.131600	23.824725
## 316	601	208	313	-7.010959	28.401149
## 317	572	222	342	-11.402523	25.561519
## 318	537	248	384	-2.496946	27.821060
## 319	464	275	433	-10.117727	33.828811
## 320	376	292	482	-17.936064	13.766559

## 321	350	295	491	-13.029927	27.786018
## 322	291	309	522	-12.337511	32.893858
## 323	14	333	593	-24.152876	16.635746
## 324	-101	344	587	5.417954	21.834288
## 326	-310	368	508	-22.318014	37.060523
## 328	-387	347	477	-39.341969	26.861413
## 329	-393	356	480	-49.553019	24.004781
## 330	-412	340	477	-47.522630	16.715539
## 332	-409	330	488	-11.379712	30.763390
## 334	-398	331	503	-23.850259	28.164756
## 335	-391	322	506	-22.141759	23.328152
## 336	-375	326	508	-18.475109	24.350809
## 337	-365	325	521	-32.121854	16.492258
## 338	-327	329	534	-15.037787	36.531486
## 339	-255	312	582	-17.446560	18.706976
## 340	-240	317	579	-19.875361	23.443279
## 342	-62	300	610	-32.002383	26.525737
## 343	194	241	597	-6.954070	32.533842
## 344	238	228	583	-19.526991	20.627044
## 345	266	231	582	-41.077632	4.871697
## 347	388	189	527	-32.901345	12.540309
## 348	453	179	480	-47.539331	9.375533
## 349	499	174	460	-37.454089	17.302451
## 350	558	152	404	-12.580232	30.109616
## 351	590	150	372	11.019937	43.114421
## 352	607	129	340	36.251028	48.484957
## 353	724	55	121	-42.384787	3.917868
## 354	741	38	84	-36.921375	9.293201
## 356	742	-16	-53	-11.755092	25.876253
## 357	738	-8	-74	-11.147243	21.400020
## 358	734	-23	-99	-17.932609	15.921988
## 359	737	-33	-119	-13.848214	16.841495
## 360	730	-37	-128	-16.765153	16.765153
## 361	735	-22	-116	-10.517816	19.011500
## 362	748	11	-30	-26.105205	15.950447
## 364	743	49	36	-26.184541	13.984339
## 365	744	63	59	-21.221445	14.410633
## 366	736	66	77	-20.499998	19.510900
## 367	729	83	102	-24.342880	22.360797
## 368	715	110	136	-22.182223	19.249757
## 369	709	122	157	-23.243300	15.079636
## 370	695	139	185	-31.572479	13.741983
## 371	678	161	210	-36.988852	13.358540
## 372	664	170	238	-32.746587	15.134804
## 373	636	181	277	-20.308320	19.328711
## 374	614	190	294	-19.906063	14.886062
## 376	352	309	489	-8.675364	20.726227
## 377	275	314	524	-21.172039	19.979419
## 378	199	312	543	-32.105907	15.329567
## 382	581	180	366	-15.598610	25.808032
## 384	682	128	233	-3.339110	32.860252
## 385	718	100	136	-1.057525	31.169943
## 386	729	83	85	-40.092295	19.639421
## 387	735	63	43	-37.653657	14.105923

## 388	747	38	-11	4.995450	31.738768
## 390	744	16	-71	6.050210	33.261101
## 391	741	-13	-126	-15.323413	22.497516
## 392	718	-19	-131	-15.199890	24.209729
## 393	720	-27	-159	-12.890682	18.313462
## 394	731	-18	-140	-16.073566	23.067520
## 395	743	-13	-108	9.759999	37.408306
## 397	739	20	-28	-20.155598	22.565653
## 400	698	147	171	-21.808307	26.263925
## 404	574	242	348	-20.748463	16.335646
## 405	555	253	349	-19.755557	19.755557
## 406	518	259	370	-15.762789	22.761319
## 407	475	290	398	-14.295096	25.722832
## 409	152	367	534	-2.307761	32.895877
## 410	112	376	540	-8.174623	28.375320
## 411	66	377	541	-8.332363	30.180086
## 412	-55	385	553	-14.393543	31.830558
## 414	-192	377	543	-18.998549	35.833073
## 415	-234	383	524	-5.957117	34.939737
## 416	-276	378	523	-20.864401	27.429348
## 417	-296	379	509	-25.423654	23.695053
## 418	-307	373	501	-13.490536	25.493343
## 419	-325	370	493	5.145716	20.721758
## 420	-353	373	484	29.642873	29.642873
## 421	-360	376	470	15.698259	41.100629
## 422	-370	368	473	3.725056	46.330078
## 423	-382	369	460	8.498223	40.111807
## 427	-405	354	470	-21.319397	34.535657
## 428	-398	350	471	-17.973997	25.990346
## 429	-397	356	476	-28.966723	24.033476
## 430	-390	347	486	-34.549601	35.937468
## 431	-380	350	491	-33.849770	36.469913
## 432	-344	348	512	-8.460400	33.200645
## 433	-337	344	508	-12.184523	25.949533
## 434	-312	347	529	-1.230666	23.600547
## 435	-262	351	546	-14.979155	19.306693
## 436	-234	348	548	-11.422709	29.556384
## 441	-18	350	581	-18.186212	26.921262
## 442	8	349	575	-26.974477	15.287214
## 443	267	281	541	-3.118577	29.529286
## 444	298	284	531	-11.431966	24.083305
## 445	347	269	517	-16.049794	11.746376
## 448	533	216	402	-3.045097	22.517054
## 450	627	176	309	0.000000	21.356043
## 451	636	161	287	19.399968	42.209041
## 452	692	125	192	-5.911611	28.753790
## 453	703	125	185	9.589523	31.643658
## 454	728	95	104	-9.489495	31.026806
## 457	747	33	-62	-19.714603	14.743716
## 458	738	23	-104	-21.955006	18.619594
## 459	736	14	-119	-25.012654	20.593089
## 460	720	6	-144	-30.702939	15.735958
## 461	728	1	-164	-17.628102	19.859346
## 462	716	-12	-188	-2.181184	24.227437

## 464	716	-9	-204	-3.332511	25.830815
## 465	724	16	-163	-14.363481	26.553543
## 466	740	61	-74	-18.734202	23.496618
## 467	720	128	59	-10.357190	24.363919
## 468	590	267	281	-4.290506	21.613841
## 470	539	292	329	-5.869394	24.691913
## 471	491	298	365	-10.170463	24.614866
## 472	401	336	428	-16.967429	22.348622
## 473	334	360	453	-19.040198	22.263043
## 474	314	370	457	-28.778955	25.505263
## 476	117	391	523	-4.200000	25.500000
## 479	-25	388	547	-6.073823	32.113595
## 481	-94	390	541	-5.094544	29.716387
## 482	-217	372	533	0.000000	35.370315
## 483	-237	376	535	-15.384277	37.062245
## 484	-287	360	538	-19.089712	31.570142
## 485	-309	359	519	-25.878887	27.537134
## 486	-311	356	515	-16.587640	31.717870
## 487	-330	356	507	-20.899137	32.640571
## 489	-366	365	492	4.291741	26.035685
## 490	-372	357	484	0.000000	33.473684
## 491	-377	353	486	13.178002	32.479203
## 492	-374	353	487	13.003719	35.307993
## 493	-376	351	497	1.848790	33.923230
## 494	-361	356	505	-5.395999	40.662808
## 495	-342	346	518	-19.884169	48.578025
## 496	-338	338	525	-36.235270	46.425645
## 497	-256	332	567	-38.839230	33.975577
## 498	-215	337	574	-30.061691	31.615558
## 499	-152	337	577	-27.508015	23.844802
## 501	-23	319	592	-20.018810	21.288642
## 502	67	311	593	-25.297132	25.297132
## 503	143	289	577	-10.450403	22.085017
## 504	192	273	565	-19.027853	21.602637
## 506	286	259	541	-11.800000	28.600000
## 507	272	349	498	-30.299799	18.627866
## 508	250	354	508	-14.434222	21.747243
## 509	169	368	539	-13.657409	23.249648
## 510	151	362	536	-13.062540	24.284938
## 511	107	371	539	-13.799691	18.778946
## 512	84	373	543	-11.373155	26.087280
## 515	-75	378	567	1.040163	32.831098
## 516	-154	382	566	-12.776921	26.868329
## 517	-168	385	545	-2.129146	32.504115
## 518	-252	381	525	-7.547132	18.415262
## 519	-280	376	517	-4.364445	18.650946
## 520	-387	361	475	-2.660604	43.967604
## 521	-385	360	465	3.361147	47.087855
## 522	-380	360	476	3.531306	30.479608
## 523	-375	352	489	-15.850909	33.972814
## 524	-345	351	504	14.619159	10.947208
## 525	-310	343	525	24.167057	44.157734
## 526	-283	349	541	39.242634	48.427710
## 528	-224	357	559	18.250588	48.230113

## 530	-163	358	576	-10.479053	38.607568
## 531	7	339	593	-29.849893	37.643487
## 532	96	327	581	-36.100000	27.500000
## 533	145	303	575	-30.984395	26.834824
## 538	518	225	412	2.738784	40.832658
## 539	638	159	284	24.350809	43.875262
## 540	701	113	163	15.387688	33.643149
## 541	743	46	-37	-2.343446	17.665983
## 542	744	25	-76	-2.215712	26.909978
## 543	735	-1	-101	-20.330093	34.320364
## 546	743	18	-72	1.068821	18.271101
## 547	742	39	-38	5.278192	27.790178
## 548	743	50	-19	-5.640934	32.122041
## 549	741	65	10	-13.650631	27.564280
## 550	739	73	31	-11.248329	23.795640
## 551	729	106	61	-11.035360	26.748987
## 552	722	134	104	3.500000	38.500000
## 553	686	173	177	0.000000	29.145679
## 554	666	198	214	0.000000	31.099828
## 555	647	209	226	2.386936	40.476971
## 556	623	224	259	11.194634	36.556877
## 557	589	246	295	3.177852	26.797208
## 558	575	251	312	-3.107516	17.698676
## 559	476	284	409	-7.693865	19.895711
## 560	374	308	491	-2.106703	28.836372
## 561	318	311	498	-9.632447	25.936643
## 562	74	358	559	-4.303398	24.996396
## 563	49	358	563	-7.531826	19.472064
## 565	-116	356	579	-10.318826	27.112304
## 566	-251	359	542	-1.063970	35.874944
## 567	-271	357	546	-18.076726	22.154433
## 568	-295	363	518	-20.976666	19.913357
## 569	-325	363	515	-16.964567	26.696145
## 571	-339	366	504	-8.086322	23.436817
## 572	-341	361	497	-15.766865	26.090517
## 573	-355	349	500	4.539402	26.398129
## 574	-335	352	507	9.715991	38.537060
## 575	-328	350	515	0.000000	39.194753
## 576	-313	353	528	3.898077	45.745943
## 577	-310	346	520	3.916636	41.655847
## 580	-208	340	563	-18.621634	37.931469
## 582	-64	330	583	-10.095839	20.296458
## 583	314	245	543	-36.823284	38.862137
## 585	503	206	433	-31.469577	31.469577
## 587	582	192	357	-28.726971	24.720852
## 588	655	151	278	-21.261981	30.250523
## 589	702	123	180	-11.658925	31.540422
## 590	732	89	66	7.943963	29.919518
## 592	744	46	-18	11.129844	48.810967
## 595	747	49	-31	2.521231	24.184215
## 596	743	74	38	10.654105	34.973603
## 597	730	104	71	9.437700	38.649886
## 598	714	136	136	1.300000	31.800000
## 599	-367	350	522	8.194202	38.350488

## 600	-333	339	523	7.550912	40.037081
## 601	-327	352	523	2.638976	39.261642
## 602	-279	348	541	5.653089	43.758789
## 603	-109	342	581	18.964461	50.047615
## 604	-84	335	590	17.558836	43.261900
## 605	116	313	578	40.179199	40.179199
## 606	151	306	581	23.403085	50.622890
## 607	209	289	567	20.385304	50.735347
## 608	271	272	549	21.304740	47.587754
## 609	302	269	537	24.109638	51.736268
## 610	435	239	475	-9.547923	42.587191
## 611	501	225	432	-8.755643	35.733458
## 612	537	206	388	-27.375928	37.446128
## 613	623	171	303	-23.498220	23.498220
## 615	674	142	226	2.350070	41.094419
## 616	695	125	185	-2.413203	30.639243
## 617	725	116	121	5.515451	45.672637
## 619	731	89	62	-2.584431	24.802885
## 620	742	71	-2	10.514836	53.710898
## 621	740	61	-43	-12.251217	17.193415
## 624	742	35	-85	8.563601	40.171847
## 625	741	54	-66	3.745613	45.213396
## 626	751	52	-32	-18.616739	33.685956
## 627	743	75	-1	5.933214	22.728162
## 628	-354	374	481	-13.389641	17.547167
## 629	-357	376	495	-17.538719	24.678244
## 631	-360	364	494	-4.000867	24.235349
## 633	-321	372	504	3.362097	34.282212
## 636	-229	369	542	6.253587	38.436518
## 637	-214	361	542	21.998798	45.163344
## 638	-63	373	560	1.500469	45.017119
## 639	-23	369	566	1.608169	48.515881
## 640	100	355	548	-11.904452	29.258230
## 641	233	326	530	27.333954	18.667184
## 642	311	318	501	30.170657	39.471728
## 645	578	236	311	-10.000000	48.300000
## 646	598	228	301	-21.197402	32.961327
## 648	718	135	101	2.419729	37.140380
## 650	743	76	-42	6.237023	47.939281
## 651	731	81	-26	1.121074	34.300150
## 653	735	126	32	17.976629	32.767155
## 655	689	196	137	-19.624781	18.456660
## 656	677	211	152	-12.152213	14.598589
## 657	566	294	297	0.000000	34.464732
## 658	340	290	494	-7.298516	31.510005
## 659	464	255	435	7.754705	13.599013
## 660	491	243	414	33.862012	21.663429
## 662	552	228	355	18.413827	42.461911
## 663	630	188	292	26.558260	29.974901
## 664	711	142	155	-25.434321	36.767048
## 666	725	112	81	-22.692049	50.916965
## 667	740	97	26	-48.018478	28.427897
## 668	736	45	-108	-16.567234	33.612456
## 669	723	16	-157	-16.053818	23.580541

## 670	718	4	-176	8.950499	36.563471
## 671	730	1	-167	44.075035	50.215187
## 674	738	42	-91	7.011265	51.253327
## 675	740	80	-43	-37.140380	-2.419729
## 676	737	105	10	-21.951756	16.115044
## 677	731	124	13	1.129337	32.172930
## 678	710	174	81	23.504231	55.914110
## 679	562	309	275	-25.804782	5.550534
## 681	391	369	408	-5.561511	32.826524
## 682	229	406	472	3.644472	35.994307
## 684	173	411	496	16.959640	32.052461
## 685	117	401	503	-10.931047	26.993788
## 686	83	409	516	-18.202891	24.377437
## 688	8	418	513	-24.094455	17.993436
## 689	-67	413	527	2.422567	33.314273
## 690	-123	405	540	7.805946	31.721408
## 691	-134	396	534	9.172026	33.844421
## 693	-217	390	526	-5.845391	28.423059
## 694	200	560	140	46.801428	-28.438949
## 695	206	550	164	46.619096	-29.852291
## 696	209	538	213	47.842731	-28.454600
## 697	209	531	229	47.435246	-27.645133
## 698	212	519	271	48.826097	-26.557842
## 699	213	501	314	47.435246	-27.645133
## 700	210	458	387	46.860362	-28.253462
## 701	200	426	436	47.020132	-28.928148
## 702	184	371	502	49.317992	-29.966177
## 704	125	290	578	48.660331	-26.969572
## 705	108	268	596	47.929509	-27.572792
## 706	86	251	615	47.512703	-27.108445
## 707	68	252	612	47.857058	-27.766786
## 708	39	243	621	48.820176	-27.293852
## 709	35	233	624	48.660331	-26.969572
## 710	-12	233	641	46.955169	-27.379633
## 712	-57	220	649	49.304911	-26.164677
## 713	-71	211	652	48.818836	-26.234305
## 714	-88	218	648	49.717368	-28.336439
## 715	-103	211	655	49.459046	-27.868701
## 716	-107	219	653	49.129735	-26.580929
## 717	-138	236	636	49.863314	-26.953648
## 718	-149	245	630	46.663026	-27.444388
## 719	-162	247	626	47.258053	-27.312255
## 721	-168	250	631	46.879863	-25.872373
## 722	-176	248	629	48.179571	-26.718133
## 723	-185	243	630	45.690162	-27.581056
## 724	-192	240	631	46.643137	-27.776643
## 725	-188	243	633	47.212040	-28.892270
## 727	-190	234	639	49.133449	-30.287568
## 728	-188	230	643	49.799930	-27.809288
## 729	-178	226	659	49.921541	-26.115354
## 732	-169	204	651	46.661678	-25.444827
## 733	-166	213	655	46.856239	-27.439275
## 734	-161	207	662	47.099918	-27.245870
## 736	-155	210	665	47.370717	-28.045036

## 737	-131	208	666	49.436578	-28.867685
## 738	-137	198	651	39.320607	-26.761148
## 739	-130	198	667	41.051970	-25.986048
## 740	-130	198	656	46.364052	-25.841345
## 742	-103	199	665	44.832056	-24.871459
## 743	-99	201	657	50.432678	-25.189421
## 744	-94	206	669	49.156297	-25.897253
## 748	-78	184	661	41.733422	-23.373672
## 749	-74	185	667	41.800000	-22.600000
## 750	-83	186	664	42.076642	-21.402960
## 751	-80	177	660	41.757137	-22.355354
## 752	-72	182	676	41.733422	-23.373672
## 753	-72	172	663	41.450687	-25.918019
## 755	-80	172	663	43.147018	-25.363469
## 757	-81	175	669	44.966912	-25.635471
## 758	-86	173	675	45.367579	-26.075212
## 759	-96	179	665	44.200423	-26.174190
## 761	-116	186	664	45.466908	-25.366303
## 762	-124	190	657	43.984919	-26.052155
## 764	-142	194	658	47.171678	-26.736968
## 768	-168	207	643	47.148906	-25.085563
## 769	-172	208	645	44.690681	-26.003945
## 770	-181	215	648	43.821811	-27.189900
## 773	-187	211	647	49.996654	-25.594969
## 774	-206	228	644	52.629039	-29.508603
## 775	-208	230	639	49.884834	-28.463644
## 776	-235	241	626	45.708668	-27.126858
## 777	-250	261	626	45.308573	-26.920984
## 778	-285	274	599	45.074200	-26.914383
## 779	-314	302	584	44.213266	-27.783506
## 780	-314	294	567	44.515483	-29.116156
## 781	-319	300	577	44.316188	-28.797281
## 782	-318	286	580	41.286165	-29.559129
## 783	-323	273	596	42.574468	-29.041100
## 784	-320	267	597	40.568950	-27.761647
## 785	-311	263	595	41.647658	-28.824688
## 787	-312	271	591	42.071821	-29.108852
## 788	-312	268	589	40.841383	-27.368950
## 789	-309	277	604	41.040797	-29.066955
## 790	-309	279	588	41.411411	-30.070717
## 791	-303	281	606	43.010117	-29.328048
## 794	-307	276	595	41.613193	-28.272401
## 795	-299	281	589	46.722842	-28.966174
## 796	-306	286	602	42.624289	-32.101488
## 799	-307	290	591	41.854768	-30.687307
## 800	-306	291	588	42.286759	-29.252735
## 801	-312	299	592	47.910167	-28.624455
## 802	-317	297	586	49.077329	-26.686434
## 804	-316	303	576	45.077907	-26.790216
## 805	-318	302	578	44.416920	-28.072098
## 806	-316	292	580	41.614625	-30.056727
## 807	-323	299	579	41.921880	-30.000742
## 808	-319	300	580	43.377046	-30.155825
## 809	-325	307	569	43.299434	-30.690036

## 810	-323	315	570	43.166062	-29.840548
## 812	-321	306	567	44.445247	-29.670968
## 817	-330	318	555	41.443151	-29.000164
## 818	-331	319	560	43.468116	-29.446947
## 819	-331	332	563	42.061344	-28.750019
## 821	-330	317	556	42.054173	-30.364841
## 822	-330	314	560	42.577844	-30.291037
## 823	-332	316	553	40.665251	-29.822866
## 824	-328	314	558	39.971562	-29.020056
## 825	-326	327	557	39.622682	-29.959239
## 826	-333	323	559	41.238176	-29.034249
## 827	-327	317	563	42.208857	-29.441547
## 828	-331	324	562	39.657919	-28.369243
## 829	-329	317	560	40.985667	-28.037991
## 830	-327	316	560	38.937465	-28.288273
## 831	-330	321	558	41.091252	-28.339021
## 832	-336	320	559	40.400000	-29.500000
## 833	-332	323	558	39.552122	-28.723428
## 835	-337	321	555	37.773114	-28.765246
## 836	-337	330	558	38.893529	-29.873047
## 838	-330	326	555	40.284711	-28.805335
## 839	-328	329	561	39.971562	-29.020056
## 840	-333	323	557	40.877979	-29.974674
## 841	-331	322	562	39.211430	-29.655474
## 842	-330	330	556	37.188519	-30.080407
## 843	-328	325	567	38.757720	-29.181458
## 844	-334	330	564	38.961312	-29.331242
## 845	-327	325	556	38.844294	-29.701663
## 847	-322	330	556	37.511435	-29.158068
## 848	-329	338	558	37.059983	-29.395484
## 850	-335	322	553	36.909598	-29.039148
## 851	-332	323	551	36.985888	-29.219768
## 852	-328	324	551	36.395397	-29.821885
## 853	-331	326	556	37.907965	-29.460216
## 854	-329	337	561	39.936423	-29.739790
## 855	-332	338	550	40.254025	-28.618593
## 856	-336	334	551	36.715161	-30.676980
## 857	-337	342	555	36.730071	-29.607340
## 858	-339	345	541	41.529502	-28.631788
## 859	-331	339	557	39.260601	-30.012904
## 860	-337	344	548	33.608721	-31.209301
## 862	-333	327	549	38.620756	-28.494327
## 864	-343	338	546	38.047944	-29.436208
## 865	-335	332	543	37.188519	-30.080407
## 866	-335	332	547	36.780886	-30.132874
## 867	-335	335	554	35.516333	-31.891792
## 868	-340	336	545	35.099218	-32.668770
## 869	-331	338	548	36.648546	-31.219216
## 870	-335	335	541	39.512548	-30.337941
## 871	-338	337	561	35.966515	-29.868358
## 872	-337	335	543	36.300000	-30.900000
## 874	-338	345	538	43.164590	-28.069794
## 875	-332	351	538	39.583633	-29.788727
## 876	-332	350	533	36.899529	-30.122176

## 878	-334	347	530	37.705877	-30.704528
## 879	-336	359	526	37.903935	-30.169999
## 880	-329	358	525	38.240918	-28.515141
## 881	-335	355	534	37.980118	-29.990569
## 882	-344	365	518	40.486385	-27.163241
## 883	-333	357	526	40.060301	-26.886175
## 888	-325	361	527	41.127460	-30.451809
## 889	-322	371	526	36.820353	-29.948979
## 891	-321	374	544	37.571576	-31.477688
## 894	-317	364	528	39.161683	-27.789800
## 896	-319	358	539	37.987642	-28.493456
## 897	-314	356	543	36.752706	-30.511794
## 898	-305	355	538	35.662613	-33.190043
## 899	-314	349	543	35.519109	-29.916243
## 901	-307	340	551	32.255244	-34.083978
## 902	-374	265	555	87.625886	58.095355
## 903	-371	270	554	61.547971	94.124265
## 905	-361	268	570	35.560258	105.599037
## 906	-359	260	569	53.768325	39.424438
## 907	-350	261	567	28.975170	-102.969680
## 908	-205	232	634	60.416485	-6.316143
## 909	-107	204	647	-12.317022	-37.747786
## 911	-42	178	670	-5.194076	-15.638894
## 912	2	162	669	4.328775	-30.775473
## 913	84	145	650	12.922035	-8.601338
## 915	221	121	618	11.195959	-22.535426
## 916	245	118	608	11.942893	0.000000
## 917	320	109	578	-43.927628	-31.445461
## 919	412	107	522	-35.856537	-21.214646
## 920	485	88	469	-38.668863	-23.794112
## 923	676	5	256	0.000000	-15.264933
## 925	726	-16	72	-3.700000	-38.000000
## 926	-309	340	550	32.158455	-32.158455
## 928	-294	325	566	35.550226	-30.474802
## 929	-297	320	582	36.891680	-31.948283
## 930	-294	317	573	38.175170	-31.975736
## 931	-296	307	575	35.995806	-32.257677
## 935	-298	307	582	35.182737	-30.709709
## 936	-294	305	575	34.516819	-32.047786
## 937	-293	311	577	35.978286	-29.673342
## 938	-294	310	578	33.547333	-31.749498
## 939	-294	301	596	34.942593	-31.260914
## 940	-294	304	578	38.061407	-29.798799
## 941	-287	296	592	37.433799	-30.439747
## 942	-293	296	583	33.665983	-29.398512
## 945	-285	294	590	30.259614	-26.534216
## 946	-280	290	587	40.882329	-30.741660
## 947	-284	282	598	40.900000	-32.600000
## 948	-285	298	594	39.394769	-33.703470
## 949	-288	290	593	30.603818	-34.497708
## 950	-292	294	590	32.954090	-33.588138
## 951	-287	287	600	37.873196	-34.683676
## 952	-285	292	607	40.209401	-36.315147
## 954	-283	284	597	36.079168	-34.167436

## 958	-246	263	617	33.722244	-28.330016
## 959	-216	252	623	34.460059	-30.770665
## 960	-218	254	629	36.182274	-30.741456
## 961	-214	252	632	36.077933	-28.980435
## 962	-198	250	647	34.205916	-30.607289
## 965	-170	241	643	35.149654	-29.789063
## 966	-164	243	641	35.520768	-28.539898
## 967	-162	233	647	33.730659	-30.822501
## 969	-168	227	647	44.000000	-29.500000
## 971	99	574	157	46.361636	-28.326397
## 972	113	577	150	47.517507	-28.852555
## 973	115	578	142	48.003752	-27.373499
## 974	124	573	138	49.167582	-27.899944
## 975	131	569	122	49.504285	-27.491819
## 976	130	582	121	50.173572	-28.093322
## 977	140	580	109	50.893096	-29.550843
## 978	146	577	100	49.825995	-26.742553
## 980	150	580	79	47.825016	-29.176333
## 981	151	578	65	48.585262	-27.826085
## 982	153	572	62	48.420361	-27.167894
## 983	170	574	56	47.838358	-31.193050
## 984	167	582	51	48.910454	-29.154131
## 985	176	568	60	49.744508	-27.283991
## 987	187	567	80	49.926698	-26.529111
## 989	-165	226	659	41.994812	-29.467174
## 990	-165	236	656	40.314412	-28.986991
## 991	-161	228	644	39.387746	-28.760608
## 992	-161	230	643	38.291501	-29.420422
## 993	-156	225	649	37.771222	-30.179829
## 994	-159	225	640	38.261111	-27.395304
## 995	-156	235	647	39.096048	-24.947443
## 996	-166	222	642	37.408092	-24.978327
## 998	-165	219	652	35.615392	-26.041434
## 999	-149	226	643	34.480358	-25.491954
## 1000	-157	228	647	35.563588	-26.559047
## 1001	-162	230	659	36.082064	-28.187217
## 1002	-160	227	651	37.509967	-27.835460
## 1003	-164	226	647	36.610513	-27.897489
## 1005	-168	224	642	36.223534	-28.627931
## 1006	-165	230	650	36.306761	-28.808309
## 1007	-158	227	646	36.551929	-28.426130
## 1009	-164	238	645	36.387682	-28.983947
## 1010	-166	227	645	36.053136	-27.480855
## 1012	-172	229	640	34.999653	-28.336803
## 1014	-166	235	649	37.878139	-27.127776
## 1015	-168	233	649	35.524751	-28.755562
## 1016	-166	242	646	32.646794	-29.222753
## 1017	-171	234	644	32.671356	-27.456925
## 1018	-168	242	642	34.068577	-27.638093
## 1019	-170	239	641	36.559994	-27.426621
## 1020	-172	247	640	40.028283	-23.924259
## 1021	-168	242	637	43.366958	-23.796342
## 1023	-175	252	635	45.213958	-23.704262
## 1024	-167	237	642	37.679595	-21.022928

## 1025	-166	241	659	41.715347	-23.544296
## 1027	-162	249	652	40.312651	-34.649121
## 1028	-170	245	650	40.339088	-34.753964
## 1031	-174	244	640	48.640238	-35.333994
## 1033	-175	242	645	39.940948	-29.762403
## 1034	-176	238	642	42.200000	-30.200000
## 1035	-173	234	641	41.632095	-28.572531
## 1036	-181	246	638	40.084353	-30.485002
## 1037	-170	254	635	41.790267	-31.406403
## 1038	-173	247	639	40.620347	-32.287785
## 1039	-173	245	640	40.781283	-33.161366
## 1040	-175	244	647	41.631127	-32.692548
## 1041	-173	252	644	43.265426	-32.304587
## 1042	-176	255	635	41.790267	-31.406403
## 1043	-171	259	634	41.932471	-32.004691
## 1048	-182	258	630	45.213143	-31.921144
## 1051	-181	275	629	46.043116	-30.073567
## 1053	-172	256	631	45.218276	-31.649522
## 1054	-168	262	629	41.090903	-28.843449
## 1055	-166	265	624	39.894106	-27.663884
## 1058	-177	253	642	46.549869	-34.812943
## 1059	-178	249	659	44.157265	-36.412824
## 1061	-195	245	651	40.149416	-31.796614
## 1062	-192	242	644	39.206963	-31.683424
## 1063	-194	246	646	40.660715	-30.579221
## 1064	-184	224	648	44.806129	-28.901948
## 1066	-190	235	635	39.757651	-29.769983
## 1067	-193	234	653	42.430860	-29.591407
## 1068	-194	227	641	42.887974	-29.721004
## 1069	-186	212	663	40.107852	-27.919778
## 1070	-178	207	665	35.051970	-29.965588
## 1072	-191	209	670	39.003523	-29.681680
## 1073	-192	207	661	39.571343	-30.725467
## 1075	-185	218	667	38.662502	-31.756760
## 1076	-198	219	648	39.800000	-31.900000
## 1077	-195	222	660	40.052026	-33.194711
## 1078	-198	226	664	42.934325	-32.833306
## 1079	-190	216	652	44.810486	-32.332681
## 1080	-190	214	650	45.609547	-32.003979
## 1082	-182	210	657	38.516955	-29.923864
## 1083	-181	219	656	39.831179	-30.113152
## 1085	-190	211	647	45.400296	-28.450518
## 1087	-186	210	653	45.557972	-27.324372
## 1088	-194	222	655	45.144672	-26.484602
## 1089	-187	218	653	44.394707	-28.233536
## 1090	-192	205	656	44.577895	-30.597387
## 1092	-188	205	653	49.696910	-29.690226
## 1094	-197	216	647	48.735640	-30.959374
## 1095	-184	216	657	48.664578	-30.109616
## 1096	-188	216	660	46.980956	-29.658918
## 1097	-186	212	667	45.235998	-27.745548
## 1098	-189	209	657	43.126914	-27.827928
## 1099	-193	216	657	43.869250	-28.305639
## 1105	-192	234	649	46.526682	-27.740229

## 1106	-185	232	647	46.652643	-30.056727
## 1107	-185	239	646	46.840776	-28.605144
## 1108	-185	236	657	47.587595	-28.669995
## 1109	-179	232	641	46.445933	-28.299732
## 1110	-183	236	645	44.030306	-30.766700
## 1112	-171	241	641	44.767550	-27.322876
## 1113	-174	250	638	45.843096	-28.934330
## 1115	-176	259	634	46.390259	-28.492464
## 1117	-173	255	638	45.237649	-29.569296
## 1119	-174	260	628	40.979857	-30.345428
## 1120	-172	258	636	41.129805	-29.223250
## 1122	-169	257	631	44.663995	-28.181215
## 1123	-167	263	641	44.264516	-29.162602
## 1124	-163	267	625	40.759808	-33.030508
## 1125	-160	263	647	41.560010	-31.237937
## 1126	-150	271	639	44.819059	-30.756759
## 1127	-151	275	632	44.678491	-31.734929
## 1129	-149	260	646	45.396830	-30.507705
## 1130	-147	267	631	42.509922	-29.993567
## 1131	-141	267	624	35.767997	-33.157582
## 1132	-138	262	635	34.200000	-32.900000
## 1133	-134	265	622	38.716638	-31.464653
## 1134	-136	269	629	41.536550	-30.909359
## 1135	-133	265	631	42.822081	-31.507758
## 1137	-113	303	603	48.941528	-29.979614
## 1138	-91	353	583	54.793109	-29.700012
## 1139	-89	351	564	62.301172	-29.906871
## 1141	-85	358	574	62.511134	-27.660110
## 1142	-74	306	609	58.908013	-30.997343
## 1143	-322	275	590	59.395973	-23.727178
## 1144	-318	273	595	55.261872	-29.143135
## 1145	-318	273	602	57.429200	-25.476582
## 1146	-325	271	586	58.884811	-26.962187
## 1148	-323	274	576	52.349892	-32.318905
## 1150	-328	266	591	56.044681	-18.184209
## 1151	-328	271	588	56.291007	-25.807904
## 1152	-326	274	588	57.656769	-21.032806
## 1153	-328	273	592	54.888230	-26.392021
## 1154	-329	287	587	50.342157	-31.628444
## 1155	-331	286	588	50.902660	-35.191391
## 1158	-329	280	584	64.344238	-21.943896
## 1159	-331	283	580	41.932471	-32.004691
## 1160	-334	279	577	48.501589	-27.232811
## 1161	-328	277	585	52.329474	-28.959469
## 1162	-333	289	586	68.060098	-25.198785
## 1163	-325	287	593	64.218061	-30.083646
## 1164	-329	287	600	63.277290	-32.408024
## 1165	-328	279	594	62.427940	-28.674199
## 1167	-336	280	597	58.305891	-30.934876
## 1168	-334	287	578	61.020867	-30.092023
## 1171	-331	280	584	60.691658	-31.000585
## 1172	-332	284	582	61.862293	-30.738133
## 1173	-341	298	577	56.498018	-28.458384
## 1174	-339	293	583	56.500849	-26.440750

## 1175	-346	294	577	57.334885	-28.439496
## 1176	-340	311	572	57.232283	-30.111258
## 1178	-336	302	576	42.420739	-35.573101
## 1179	-337	307	573	48.581855	-30.973165
## 1180	-340	311	589	48.868508	-30.277895
## 1181	-336	303	581	56.492691	-25.467544
## 1182	-329	302	580	68.252575	-28.906144
## 1186	-315	274	611	59.665006	-29.402721
## 1189	-306	272	609	53.223363	-27.941468
## 1190	-310	277	614	55.822378	-26.803823
## 1191	-311	268	604	55.760392	-26.499536
## 1192	-307	278	608	60.476065	-22.943368
## 1193	-311	275	615	60.699289	-21.423878
## 1195	-309	272	603	63.524696	-21.426216
## 1196	-311	272	600	62.464243	-19.454966
## 1197	-299	276	598	59.085126	-19.818969
## 1198	-311	278	603	59.539704	-18.160528
## 1199	-309	268	607	61.299175	-17.684372
## 1200	-306	265	617	61.717270	-17.940311
## 1202	-328	271	595	61.090365	-17.149966
## 1203	590	-37	415	52.522818	-32.097742
## 1204	616	-44	387	51.958260	-23.925039
## 1205	646	-65	346	46.964688	-28.223769
## 1206	683	-76	265	53.042340	-37.794190
## 1209	743	-84	137	57.761249	-33.252228
## 1210	756	-92	77	57.246847	-24.772023
## 1212	759	-98	-21	56.868775	-30.816249
## 1215	756	-112	-111	52.493487	-30.801624
## 1216	748	-106	-133	53.494304	-33.100372
## 1217	730	-108	-170	61.675652	-25.732301
## 1218	727	-109	-188	62.627341	-28.776524
## 1219	715	-108	-210	64.931235	-28.133695
## 1220	716	-112	-217	62.705825	-26.997926
## 1222	710	-108	-223	53.682759	-32.369684
## 1224	705	-111	-241	56.280191	-28.636998
## 1225	709	-103	-241	60.953208	-28.709160
## 1226	713	-102	-232	59.285915	-28.633384
## 1227	714	-109	-207	60.289017	-30.062088
## 1230	747	-101	-144	63.344655	-27.123810
## 1232	756	-33	108	61.976877	-26.603673
## 1233	751	-36	130	57.330876	-27.464719
## 1234	724	-15	198	56.277252	-28.675046
## 1235	698	-5	218	60.170408	-29.365889
## 1237	634	29	350	49.891648	-31.122351
## 1238	577	49	414	51.865937	-37.154968
## 1239	531	75	454	50.786222	-32.128490
## 1241	458	96	504	68.043063	-29.060662
## 1242	412	104	538	62.092327	-29.857822
## 1243	374	111	553	63.723406	-30.548567
## 1246	242	162	614	64.860131	-29.365358
## 1247	201	181	613	62.042107	-25.637911
## 1248	188	182	616	60.588264	-27.612257
## 1251	23	215	638	61.186738	-28.204049
## 1252	-6	217	642	63.895110	-27.737915

## 1253	-39	229	650	56.700000	-27.200000
## 1254	-80	239	640	59.139301	-27.645972
## 1255	-119	252	628	62.584014	-25.043903
## 1258	-197	281	629	55.720543	-25.594196
## 1259	-207	290	604	56.300874	-26.728651
## 1262	-250	276	611	58.742900	-22.354637
## 1263	-244	285	599	55.672101	-24.595308
## 1264	-245	289	600	56.454402	-24.127998
## 1265	-253	290	606	60.207085	-20.367324
## 1267	-255	289	600	60.119244	-22.517148
## 1268	-251	285	603	59.669584	-20.668865
## 1271	-259	280	608	61.194753	-22.086608
## 1272	-265	288	607	59.669267	-21.478582
## 1275	-221	257	634	56.557366	-20.052533
## 1276	-197	244	629	57.700000	-20.200000
## 1278	723	-90	-203	47.735509	-37.636812
## 1279	723	-84	-203	58.852637	-19.200555
## 1280	730	-79	-197	30.375356	-43.206359
## 1281	734	-74	-191	53.901329	-34.924976
## 1284	753	-48	-87	51.171514	-31.189420
## 1285	766	-45	-62	54.754610	-31.239481
## 1286	758	-40	-32	59.401819	-28.043372
## 1287	761	-16	59	48.887236	-34.110795
## 1288	760	-15	63	44.064916	-35.771400
## 1289	735	2	134	48.759379	-35.209935
## 1290	719	29	185	65.033409	-26.808507
## 1291	693	33	247	59.617144	-28.456425
## 1292	679	45	260	58.055898	-28.812832
## 1293	651	55	320	55.234768	-33.045943
## 1294	617	68	348	56.267641	-33.285143
## 1296	550	99	414	54.991827	-31.616545
## 1298	514	119	451	63.195856	-30.671305
## 1299	489	133	472	66.630458	-27.092677
## 1300	463	138	477	62.703054	-28.093288
## 1301	419	147	517	55.177397	-34.983770
## 1302	267	210	585	60.893674	-27.650795
## 1304	84	241	616	56.854467	-31.947725
## 1305	60	242	619	60.948194	-32.133181
## 1306	15	240	633	54.042915	-32.059755
## 1308	-16	240	635	48.347366	-37.968684
## 1309	-51	241	641	45.694819	-33.726625
## 1310	-68	232	640	47.047055	-31.188488
## 1311	-72	246	642	50.711334	-30.667895
## 1312	-119	264	617	54.546653	-32.069960
## 1313	-194	286	605	62.819411	-26.425806
## 1314	-196	286	618	60.588264	-27.612257
## 1315	-194	289	600	64.416533	-28.322659
## 1316	-201	289	601	64.957174	-25.276321
## 1317	-218	293	608	53.625505	-30.060858
## 1321	-239	305	596	47.419322	-25.904047
## 1322	-251	303	590	52.395646	-28.420389
## 1323	-255	299	589	55.503505	-27.210157
## 1324	-253	301	594	48.520818	-23.536327
## 1326	-258	302	592	55.329861	-24.214920

## 1328	-89	244	643	55.287134	-20.674902
## 1329	-32	234	637	52.508126	-20.088842
## 1330	162	178	629	54.247459	-20.103569
## 1331	216	160	621	54.230165	-20.696207
## 1333	289	144	591	55.692387	-20.622282
## 1334	321	124	576	53.290409	-21.162989
## 1335	374	102	555	51.572578	-22.097913
## 1337	602	19	381	52.221149	-24.177161
## 1339	666	-3	284	53.187689	-24.827619
## 1340	708	-6	232	50.800000	-30.400000
## 1341	723	-31	182	58.105498	-26.419272
## 1342	752	-44	91	52.223748	-27.238249
## 1343	756	-50	39	57.671029	-27.332581
## 1344	765	-67	-47	54.636002	-28.078465
## 1346	762	-72	-97	52.958359	-27.641667
## 1348	748	-76	-109	58.228985	-25.480309
## 1349	744	-82	-139	48.106885	-24.601461
## 1350	743	-89	-136	44.703797	-36.632694
## 1351	742	-80	-150	50.876066	-34.347082
## 1352	742	-84	-157	51.990279	-23.597003
## 1353	747	-87	-154	60.711831	-30.996097
## 1355	736	-84	-168	55.989347	-21.406962
## 1357	747	-81	-166	59.065631	-27.560032
## 1359	728	-91	-192	62.304365	-27.780922
## 1361	733	-88	-187	64.217198	-29.716771
## 1362	732	-93	-191	56.883430	-34.789311
## 1363	735	-91	-189	46.020465	-32.002799
## 1364	741	-79	-166	66.490842	-28.068572
## 1365	743	-70	-150	65.900763	-27.201879
## 1366	743	-70	-131	60.676245	-30.550050
## 1368	758	-56	-76	57.392731	-31.833500
## 1369	758	-44	-56	55.244305	-34.604466
## 1370	762	-34	-21	58.900243	-29.851906
## 1371	762	-30	14	61.512191	-29.615574
## 1372	751	2	92	53.485884	-27.752302
## 1373	731	23	168	52.327832	-33.964066
## 1374	706	44	224	58.616569	-30.843659
## 1376	625	97	331	52.898117	-32.754228
## 1377	612	112	342	52.251883	-33.002621
## 1378	576	127	390	48.254696	-32.650151
## 1379	543	145	415	43.549031	-33.837161
## 1380	523	145	432	40.128456	-36.497791
## 1381	428	169	496	53.682759	-32.369684
## 1382	394	184	532	59.161195	-28.920191
## 1383	332	205	539	60.934597	-28.679164
## 1384	219	254	570	60.016881	-30.249922
## 1385	106	258	604	58.041721	-27.141344
## 1386	87	261	608	58.055104	-28.100749
## 1387	61	257	615	59.139301	-27.645972
## 1389	15	270	620	63.490997	-26.611018
## 1392	-101	247	638	53.680985	-30.931170
## 1394	-216	270	612	50.983466	-29.014198
## 1395	-220	263	622	54.155952	-29.489462
## 1396	-236	271	614	56.192163	-24.716817

## 1398	-248	273	607	53.312280	-27.410472
## 1399	-257	275	610	53.588687	-24.965157
## 1400	-266	278	602	51.195604	-24.184935
## 1401	-264	281	613	50.341893	-25.443540
## 1402	-265	289	603	52.472905	-22.973297
## 1403	-269	294	607	54.048433	-23.073128
## 1404	-271	295	592	51.430620	-23.518193
## 1405	-277	294	612	55.692357	-23.939892
## 1406	-279	291	589	53.776783	-22.794841
## 1407	-287	299	596	52.785502	-22.577159
## 1408	-287	300	593	55.313196	-22.709907
## 1410	-276	290	589	52.919192	-22.174121
## 1411	-269	288	599	53.156536	-23.012322
## 1412	-256	274	619	54.494192	-22.909344
## 1413	-140	247	636	51.351460	-22.991584
## 1414	-102	251	648	51.592552	-23.091581
## 1415	-54	240	655	49.118469	-23.280583
## 1416	-38	232	639	47.556049	-25.240056
## 1417	19	234	640	47.961975	-27.616730
## 1418	169	173	627	51.399944	-26.532272
## 1422	570	19	423	57.519725	-24.933856
## 1423	668	-6	271	51.100597	-31.063084
## 1424	701	-22	239	55.107226	-28.908122
## 1425	734	-33	149	47.510880	-33.022710
## 1426	745	-47	79	54.446532	-23.161614
## 1427	760	-49	68	46.936873	-26.752452
## 1428	761	-59	39	43.112481	-39.258502
## 1429	765	-63	-7	49.102194	-26.233879
## 1430	757	-67	-41	40.354719	-37.571028
## 1432	754	-72	-91	48.292086	-24.658209
## 1433	751	-70	-101	47.113195	-33.017741
## 1434	750	-73	-131	59.637684	-28.760961
## 1437	741	-73	-152	51.377519	-33.799185
## 1439	741	-74	-150	36.994269	-38.335027
## 1441	747	-68	-149	51.416034	-30.998352
## 1442	747	-58	-128	61.424857	-27.545296
## 1443	753	-59	-110	54.087643	-30.056541
## 1444	758	-58	-115	50.446690	-33.915372
## 1445	754	-46	-90	48.018894	-30.631642
## 1446	753	-47	-82	45.468170	-33.380410
## 1447	760	-36	-56	41.487285	-35.870727
## 1448	760	-31	-39	47.851351	-29.438668
## 1450	755	13	24	53.367919	-32.780404
## 1451	743	37	110	56.380832	-29.083893
## 1452	716	66	167	54.403852	-31.174853
## 1455	664	88	278	53.360062	-30.346017
## 1456	642	97	300	53.853500	-33.746807
## 1457	596	120	350	57.763238	-31.048816
## 1459	534	170	399	47.839807	-29.853195
## 1460	388	262	484	54.383101	-31.566729
## 1461	343	265	497	53.800046	-31.777231
## 1462	312	272	516	42.593220	-30.828153
## 1463	255	275	550	20.098090	-34.146110
## 1464	192	271	566	42.176126	-42.925203

## 1465	182	272	574	49.989517	-38.663691
## 1466	112	278	584	51.962164	-29.842053
## 1468	21	297	598	63.060801	-30.923312
## 1469	-41	320	588	59.422992	-29.021288
## 1470	-97	330	585	64.829438	-29.730669
## 1471	-137	323	589	64.850487	-27.177575
## 1472	-159	321	590	62.472813	-26.506920
## 1474	-209	318	585	69.134202	-23.678468
## 1476	-232	327	579	45.825555	-33.169278
## 1477	-265	349	561	54.525881	-25.040296
## 1479	-290	348	547	57.956447	-24.901227
## 1480	-286	349	545	61.450661	-25.289024
## 1481	-288	354	546	63.267080	-24.101685
## 1482	-293	343	552	64.590889	-24.206140
## 1483	-283	347	554	61.329900	-23.669474
## 1484	-275	343	558	58.656026	-24.978327
## 1485	-242	328	586	57.165010	-23.242242
## 1486	-192	318	594	58.881384	-22.709907
## 1488	59	262	607	59.935213	-19.924825
## 1491	224	199	590	60.546752	-20.433202
## 1492	393	150	524	60.206866	-20.473186
## 1493	440	130	496	61.067720	-19.887405
## 1495	516	118	447	59.874763	-20.864873
## 1497	684	19	236	54.299216	-21.655399
## 1498	675	99	259	50.445792	-30.687709
## 1499	476	200	454	51.841702	-32.966960
## 1500	444	204	469	50.221840	-32.669450
## 1501	361	241	501	53.796933	-32.342254
## 1502	284	265	544	58.387681	-30.239621
## 1503	138	289	579	55.296706	-32.751786
## 1504	108	291	582	57.560510	-30.269348
## 1505	37	301	591	43.504095	-32.330979
## 1506	-15	307	602	40.059698	-37.205394
## 1507	-37	314	593	44.817646	-37.194920
## 1508	-97	304	596	56.929764	-28.979571
## 1509	-131	306	600	59.888770	-28.235926
## 1510	-197	312	591	59.097559	-28.877327
## 1511	-209	321	585	57.907533	-28.655120
## 1512	-222	321	593	63.129567	-31.891776
## 1513	-228	328	584	63.831589	-29.287690
## 1514	-246	336	581	58.920599	-29.415473
## 1516	-258	329	578	54.316836	-32.031253
## 1517	-276	330	570	53.471015	-31.565682
## 1518	-277	330	586	55.395515	-25.406175
## 1519	-283	324	568	54.396440	-27.925769
## 1520	-284	326	565	59.589242	-26.658929
## 1521	-280	320	571	60.084638	-26.041539
## 1522	-289	320	574	57.349606	-26.886175
## 1523	-286	317	581	62.007446	-26.887163
## 1524	-296	325	564	56.287502	-25.015652
## 1525	-286	323	587	62.635450	-25.234536
## 1526	-270	315	574	61.344465	-24.852604
## 1527	-237	304	609	52.812491	-23.811880
## 1528	-142	288	635	55.478373	-23.221911

## 1530	-63	258	636	55.203782	-23.823778
## 1531	-2	246	628	57.916257	-22.919207
## 1532	87	233	633	56.900000	-21.300000
## 1533	125	226	624	60.523339	-23.275288
## 1534	184	193	604	63.258991	-25.322098
## 1535	290	162	577	57.503186	-21.826638
## 1537	433	111	510	59.371104	-22.158929
## 1538	552	88	407	59.475893	-21.720742
## 1539	579	82	401	58.788416	-21.264198
## 1540	626	78	325	57.204357	-21.013724
## 1541	725	16	168	56.845459	-20.701986
## 1542	741	8	123	59.102679	-22.069260
## 1543	745	-6	105	57.622715	-22.902362
## 1544	756	-26	55	56.621888	-21.323736
## 1545	756	-27	33	54.525569	-22.340733
## 1547	761	-31	9	56.823257	-21.695528
## 1548	763	-39	-13	57.359109	-22.807722
## 1549	759	-40	-53	53.222307	-22.689392
## 1551	754	-70	-143	57.213368	-25.730042
## 1552	746	-62	-155	57.496844	-24.977464
## 1554	746	-74	-175	55.996685	-30.018430
## 1555	734	-68	-181	60.326090	-25.815679
## 1556	737	-80	-179	55.017112	-24.963780
## 1557	733	-79	-176	56.489111	-27.389097
## 1558	737	-76	-177	58.563385	-25.973348
## 1560	739	-83	-177	54.683026	-29.374164
## 1561	732	-81	-180	57.724675	-24.693860
## 1562	738	-79	-181	60.292669	-29.682056
## 1564	737	-88	-167	50.275869	-32.289403
## 1565	739	-82	-180	57.121090	-26.735548
## 1566	741	-85	-173	46.234145	-34.111039
## 1567	753	22	59	55.671444	-28.315220
## 1568	741	39	95	55.544333	-23.318020
## 1569	719	66	164	57.737409	-32.084219
## 1570	704	89	203	60.011373	-25.848637
## 1571	690	92	239	61.472089	-24.795008
## 1572	662	107	263	62.048796	-28.823007
## 1573	639	124	301	56.094503	-32.220485
## 1575	537	181	394	53.015981	-32.155740
## 1577	464	211	445	57.495336	-33.520503
## 1578	427	217	463	55.288386	-31.133925
## 1580	370	237	502	67.237247	-26.665989
## 1581	241	261	556	51.213232	-32.145248
## 1582	216	271	557	47.206816	-32.714629
## 1583	187	273	570	44.767929	-34.704007
## 1584	169	269	573	46.209072	-34.951467
## 1585	136	276	588	49.511078	-32.459219
## 1586	122	276	593	53.200000	-30.000000
## 1587	762	-40	-79	63.079625	-21.115979
## 1588	757	-41	-94	62.807273	-19.053816
## 1589	754	-57	-109	62.239274	-20.902035
## 1590	749	-69	-158	62.592587	-20.498994
## 1591	751	-60	-151	62.115441	-21.046418
## 1592	745	-65	-159	61.486938	-21.362652

## 1593	743	-59	-172	58.379291	-21.602906
## 1594	744	-72	-157	59.477729	-22.816037
## 1596	738	-78	-180	57.980905	-21.559422
## 1597	743	-63	-177	57.263688	-24.441766
## 1598	731	-71	-166	60.199012	-24.900354
## 1599	738	-69	-181	58.266412	-22.511124
## 1601	739	-73	-184	64.164153	-24.285342
## 1602	740	-72	-180	66.259603	-24.528060
## 1603	737	-76	-163	66.991461	-23.568389
## 1604	739	-79	-173	66.889178	-23.744160
## 1605	739	-70	-173	61.862021	-25.363395
## 1606	739	-74	-170	58.834791	-25.719545
## 1608	737	-69	-162	60.183650	-25.374624
## 1609	739	-69	-164	56.975850	-27.309638
## 1612	747	-56	-136	57.300167	-26.524086
## 1614	756	-54	-99	60.981108	-27.505063
## 1615	756	-38	-66	55.597387	-26.097354
## 1616	760	-17	-24	62.158287	-28.604105
## 1617	761	-4	29	55.614576	-26.117941
## 1618	753	15	78	63.206963	-29.676065
## 1619	742	37	107	60.862136	-25.480433
## 1620	741	39	123	54.300000	-24.500000
## 1621	-302	237	619	11.857907	-61.306239
## 1622	-306	235	615	11.857907	-61.306239
## 1625	-340	236	597	11.857907	-61.306239
## 1626	-337	225	595	11.857907	-61.306239
## 1627	-334	217	612	11.857907	-61.306239
## 1628	-340	220	598	11.857907	-61.306239
## 1629	-336	220	602	11.857907	-61.306239
## 1630	-337	222	599	11.857907	-61.306239
## 1631	-344	224	589	11.857907	-61.306239
## 1632	-341	233	590	11.857907	-61.306239
## 1635	-337	235	588	11.857907	-61.306239
## 1637	-338	228	608	11.857907	-61.306239
## 1639	-336	223	598	11.857907	-61.306239
## 1640	-335	235	607	11.857907	-61.306239
## 1641	-335	224	597	11.900000	-61.300000
## 1642	-331	235	608	11.857907	-61.306239
## 1643	-340	227	613	11.857907	-61.306239
## 1644	-330	228	595	11.857907	-61.306239
## 1647	-338	236	597	11.857907	-61.306239
## 1648	-331	225	593	11.857907	-61.306239
## 1649	-336	224	600	11.857907	-61.306239
## 1650	-337	234	603	11.857907	-61.306239
## 1652	-334	224	597	11.857907	-61.306239
## 1654	-336	231	603	11.857907	-61.306239
## 1655	-339	226	596	11.857907	-61.306239
## 1656	-331	235	600	11.857907	-61.306239
## 1657	-330	223	612	11.857907	-61.306239
## 1658	-332	234	595	11.857907	-61.306239
## 1659	-328	221	596	11.857907	-61.306239
## 1660	-332	222	612	11.857907	-61.306239
## 1662	-331	221	604	11.857907	-61.306239
## 1663	-335	214	603	11.857907	-61.306239

## 1664	-330	224	609	11.857907	-61.306239
## 1665	-329	218	605	11.857907	-61.306239
## 1666	-323	231	599	11.857907	-61.306239
## 1667	-331	223	607	11.857907	-61.306239
## 1668	-330	221	617	11.900000	-61.300000
## 1669	-332	228	606	11.857907	-61.306239
## 1670	-329	223	615	11.857907	-61.306239
## 1671	-330	232	602	11.857907	-61.306239
## 1673	-335	223	600	11.857907	-61.306239
## 1675	-336	221	598	11.857907	-61.306239
## 1676	-338	222	603	11.857907	-61.306239
## 1677	-342	224	599	11.857907	-61.306239
## 1679	-341	227	589	11.857907	-61.306239
## 1680	-344	225	588	11.857907	-61.306239
## 1681	-339	232	591	114.968746	5.072376
## 1682	-343	231	603	101.901878	21.454053
## 1683	-339	238	606	100.887477	25.344011
## 1685	-339	234	597	102.969680	2.857532
## 1686	-344	221	596	57.542465	27.557008
## 1687	-343	234	607	70.542120	29.009032
## 1688	-332	228	596	66.621990	37.572663
## 1689	-343	228	589	119.626746	31.543148
## 1692	-341	235	596	83.691630	16.316266
## 1693	-337	228	592	81.335886	13.011667
## 1694	-337	224	595	80.460411	2.771725
## 1696	-342	231	591	77.854863	11.731003
## 1697	-341	230	596	117.423578	3.844259
## 1698	-335	228	596	96.850898	0.000000
## 1699	-332	226	596	104.570311	47.584298
## 1700	-335	226	597	135.080835	-19.644099
## 1701	-331	228	589	28.610349	122.474940
## 1702	-336	229	589	-51.385628	71.469295
## 1703	-330	229	597	-35.622948	48.362394
## 1704	-331	232	593	0.000000	-74.837805
## 1705	-336	230	592	-43.587123	-43.587123
## 1708	-329	235	601	-94.151735	-60.154441
## 1709	-334	236	592	-69.609158	-28.899412
## 1710	-331	241	588	-75.252778	-25.919994
## 1711	-329	235	597	-78.539816	-71.116121
## 1713	-330	243	607	-103.982672	-39.689402
## 1714	-334	239	608	-103.579524	-44.464125
## 1719	-331	234	596	-135.656376	-15.090125
## 1720	-339	231	596	-117.395897	-29.783924
## 1721	-332	237	591	-110.852376	-33.788961
## 1723	-333	231	600	-111.057180	-44.283106
## 1724	-337	235	606	-113.028566	-30.627737
## 1727	-337	233	595	-119.436145	-35.622948
## 1728	-332	231	602	-126.791146	-30.288487
## 1730	-333	233	593	-126.228331	-30.233035
## 1731	-333	232	593	-127.302846	-25.430963
## 1732	-329	231	596	-128.885684	-27.800065
## 1734	-335	233	595	-99.423106	-31.980085
## 1735	-330	230	607	-99.461296	-57.351738
## 1736	-333	234	591	-87.575085	-67.387672

## 1738	-338	234	586	-106.192718	-38.360913
## 1741	-337	234	596	-80.798649	-59.710835
## 1742	-336	235	607	21.998798	-106.105665
## 1744	-331	227	590	141.493595	10.998587
## 1745	-327	226	599	91.505139	60.181378
## 1746	-330	246	589	109.441841	42.262023
## 1747	-329	225	611	98.001252	56.733345
## 1748	-326	235	600	116.620890	36.795958
## 1749	-332	239	611	112.058005	40.732578
## 1750	-330	231	593	115.477033	41.421228
## 1751	-326	242	602	110.714872	46.364761
## 1754	-332	233	595	105.878514	46.231047
## 1755	-335	234	602	97.812256	58.592071
## 1756	-336	231	591	98.673744	57.615558
## 1757	-328	236	587	82.766744	73.918611
## 1758	-337	241	587	87.346912	69.633269
## 1761	-334	226	594	106.040012	50.607796
## 1762	-336	239	587	97.877194	57.675350
## 1763	-330	226	587	96.538722	60.219438
## 1764	-334	233	593	98.371901	58.085012
## 1765	-335	229	595	114.080012	40.015101
## 1766	-341	238	590	118.193734	32.093882
## 1767	-343	241	589	113.534757	35.861025
## 1770	-359	234	583	99.307238	47.882800
## 1772	-362	250	577	103.000000	40.700000
## 1773	-357	243	572	108.063632	-37.643487
## 1774	-359	237	592	19.570805	-13.000666
## 1776	-353	236	585	-108.135580	-5.194076
## 1777	-358	239	583	-19.739556	90.183225
## 1779	-352	235	579	-76.719286	-53.404505
## 1780	-355	245	583	-61.841074	-88.353746
## 1781	-354	241	581	-92.434788	-64.184101
## 1782	-357	240	578	-78.152216	-78.152216
## 1783	-359	250	570	-91.290772	-56.985801
## 1784	-361	256	583	-60.903661	-73.074394
## 1785	-364	241	571	-84.055584	-65.550154
## 1786	-363	254	575	-71.537987	-83.807683
## 1787	-363	249	576	-86.217005	-70.862627
## 1788	-369	243	570	-119.028995	-38.050638
## 1791	-367	245	580	-139.378318	-7.883155
## 1792	-370	243	577	-123.984144	-32.071392
## 1793	-379	245	567	-113.315293	6.972979
## 1794	-366	251	571	-125.405443	-26.215293
## 1795	-370	245	568	-114.736549	-22.994211
## 1796	-374	248	567	-106.369782	0.000000
## 1797	-371	250	577	-119.700415	7.167284
## 1798	-364	254	572	-78.539816	0.000000
## 1799	-344	256	577	-101.914134	-55.165498
## 1800	-309	242	597	-108.658955	-48.204795
## 1801	-181	224	640	-136.097195	-9.328452
## 1802	-84	189	657	-111.916289	-43.720045
## 1803	-7	151	663	-116.131801	-39.655571
## 1806	250	45	609	-98.935455	-19.406310
## 1809	378	2	551	-101.901878	-21.454053

## 1810	441	-23	509	-41.545217	-56.822667
## 1812	547	-64	419	-42.053434	-42.053434
## 1813	589	-79	365	-18.283514	-57.693135
## 1814	649	-112	291	-15.681569	-31.766319
## 1815	674	-122	233	-69.398059	-44.051066
## 1816	690	-130	202	54.041950	0.000000
## 1817	708	-142	160	54.041950	-54.041950
## 1818	725	-150	90	72.972766	-33.983691
## 1819	728	-140	64	72.972766	33.983691
## 1820	733	-151	-16	91.374606	44.658663
## 1821	717	-154	-117	91.229724	64.953321
## 1822	697	-151	-183	90.432568	66.565963
## 1823	658	-156	-258	102.514127	54.565505
## 1824	625	-155	-311	120.959257	36.120376
## 1825	694	-126	-190	101.800000	53.200000
## 1826	-248	258	611	-114.961796	-16.175287
## 1827	-300	272	582	-68.639178	-80.999825
## 1828	-316	264	591	-83.183928	-56.314244
## 1829	-334	270	579	-122.474940	-28.610349
## 1830	-333	263	575	-93.804749	0.000000
## 1831	-331	270	590	-83.261471	47.563772
## 1832	-354	266	564	-93.294875	13.429990
## 1833	-360	257	576	-49.761867	-7.963989
## 1834	-370	280	554	-97.489130	-32.769373
## 1835	-373	282	547	-86.051029	-11.690850
## 1836	-365	285	538	-23.794112	-23.794112
## 1838	-366	281	547	-83.247624	-18.597017
## 1840	-360	285	554	-112.604398	-4.752933
## 1841	-339	277	572	-118.975833	-31.458974
## 1842	-322	272	585	-104.289958	-44.663626
## 1843	-323	267	583	-102.628245	-50.462041
## 1846	-148	219	645	-139.243455	-14.816183
## 1847	-99	198	648	-136.180205	-17.349974
## 1848	2	180	648	-112.761983	-41.316334
## 1849	27	171	642	-114.648477	-40.124714
## 1850	95	150	647	-63.693814	-13.255153
## 1851	163	127	638	-52.947034	-30.788709
## 1852	360	64	564	-71.116121	-27.543352
## 1853	451	26	505	-14.048970	-14.048970
## 1856	642	-77	317	-19.739556	0.000000
## 1857	687	-108	219	0.000000	-38.050638
## 1858	710	-128	162	62.901480	19.739556
## 1859	728	-143	77	117.662014	27.501640
## 1860	727	-156	-69	96.274621	57.898621
## 1861	721	-169	-100	83.466840	73.487637
## 1862	595	-176	-333	98.130761	57.979549
## 1863	576	-169	-343	98.433570	57.512266
## 1864	546	-164	-388	102.503446	51.869200
## 1865	509	-171	-421	96.368187	56.525230
## 1866	498	-171	-417	90.268984	65.896257
## 1867	458	-167	-451	87.244400	69.816239
## 1868	461	-173	-438	95.642248	60.252222
## 1869	494	-163	-420	84.715969	69.755441
## 1870	518	-167	-409	75.511405	80.455047

## 1871	551	-174	-371	98.525795	50.158529
## 1872	574	-181	-362	108.715335	43.965607
## 1873	628	-183	-286	104.559824	43.675214
## 1878	736	-124	-21	90.759333	51.497746
## 1879	744	-125	-2	83.732821	54.017457
## 1880	736	-99	92	52.825874	69.017188
## 1881	724	-89	142	51.916565	72.287209
## 1882	711	-79	183	72.600000	67.200000
## 1884	-363	277	539	-73.959279	11.256878
## 1885	-374	283	534	-74.394943	40.610361
## 1888	-366	295	537	-117.615015	-19.912749
## 1889	-362	296	535	-92.729522	0.000000
## 1890	-354	296	549	-73.281510	-46.226496
## 1891	-346	295	551	-72.972766	-33.983691
## 1892	-339	297	552	-81.149697	-19.912749
## 1893	-329	297	566	-110.099323	-17.929050
## 1894	-308	286	568	-114.648477	-40.124714
## 1895	-247	275	604	-128.090497	-27.733436
## 1896	-212	254	621	-129.587316	-25.218770
## 1897	-99	231	646	-97.645437	9.218798
## 1898	60	195	636	-115.345035	-40.875185
## 1899	154	175	616	-84.448758	-53.983708
## 1900	245	138	606	-75.222466	-37.676234
## 1901	343	108	559	-105.009883	-29.334659
## 1902	402	82	527	-91.568863	-48.089519
## 1903	618	-15	333	-31.968726	-40.371469
## 1904	719	-78	151	38.578693	38.578693
## 1905	737	-107	18	43.299434	85.605563
## 1908	696	-115	-182	106.500000	48.800000
## 1909	643	-120	-280	95.069453	58.391796
## 1910	602	-124	-333	83.811315	67.799007
## 1911	571	-124	-361	85.338642	66.430117
## 1912	569	-129	-375	87.880419	66.907257
## 1913	535	-120	-375	110.764297	43.069502
## 1914	543	-124	-403	90.772488	65.478724
## 1915	567	-113	-359	102.139306	54.728965
## 1917	592	-120	-345	63.989320	89.600264
## 1918	696	-102	-189	100.602158	39.754761
## 1919	715	-75	-142	84.102075	56.840625
## 1921	731	-64	-66	81.736174	58.631472
## 1923	731	-17	86	74.424871	46.857227
## 1925	693	28	193	51.668281	37.069757
## 1926	649	61	276	-11.690850	69.649508
## 1927	539	116	407	67.103854	62.766357
## 1928	519	129	418	82.907786	16.458848
## 1929	464	147	452	58.517440	-9.218798
## 1930	483	-129	-436	93.178884	58.018327
## 1931	482	-126	-449	91.844271	62.051779
## 1932	489	-131	-430	101.749039	54.789674
## 1933	532	-137	-396	64.049066	80.557349
## 1934	561	-138	-378	61.341611	76.259068
## 1936	641	-145	-291	107.725700	29.794240
## 1937	659	-135	-260	96.587006	41.384493
## 1938	683	-132	-216	86.494118	48.741426

## 1939	734	-93	-75	70.670468	44.769346
## 1940	736	-44	25	59.590305	74.696592
## 1941	737	-42	54	51.794873	58.637583
## 1942	715	-1	139	27.564280	74.832717
## 1943	694	28	186	55.841242	76.545932
## 1944	671	42	239	71.776891	49.497501
## 1945	654	61	268	49.535127	17.921050
## 1947	498	149	429	27.242637	20.319726
## 1948	426	201	466	-53.768325	39.424438
## 1949	395	206	498	12.268005	16.389618
## 1950	343	228	513	-27.762824	6.857260
## 1951	21	314	572	-41.870598	-13.594453
## 1953	-58	331	592	-78.453461	-4.157055
## 1954	-116	330	576	-75.217871	-4.556452
## 1955	-207	345	577	-74.653552	-9.716708
## 1956	-244	346	569	-81.764505	-42.285393
## 1961	-373	355	487	-116.620890	16.056114
## 1962	-379	338	494	-91.888994	-32.358913
## 1963	-388	337	494	-97.238916	-23.831629
## 1964	-380	330	494	-90.267525	28.072699
## 1965	-388	332	501	-107.313720	3.662079
## 1966	-383	336	492	-114.582522	-29.583242
## 1967	-378	345	497	-113.589667	-31.703543
## 1968	-371	343	502	-110.784160	-32.128859
## 1969	-368	341	507	-116.081122	-34.296386
## 1970	-351	345	516	-115.000650	-38.102039
## 1971	-312	330	559	-83.425637	19.885387
## 1972	-298	320	557	-59.778015	-31.202523
## 1973	-272	321	573	-80.529732	-54.103822
## 1974	-212	301	591	-102.281746	-44.093984
## 1975	-96	273	624	-111.668117	-34.372186
## 1976	27	246	618	-79.968582	-36.673406
## 1977	160	197	623	-56.675233	-11.959489
## 1979	407	96	527	-36.600000	27.200000
## 1980	433	87	502	41.765277	-5.072376
## 1981	494	62	460	46.314842	4.469158
## 1982	518	56	443	46.055399	11.134101
## 1984	592	20	373	25.728585	63.568923
## 1985	637	-1	331	36.587967	27.165712
## 1986	685	-24	237	50.023539	75.486275
## 1987	712	-44	179	73.074394	60.903661
## 1988	709	-56	170	74.702184	36.795958
## 1989	724	-58	91	74.086491	60.783496
## 1990	741	-79	34	68.508239	74.085528
## 1991	732	-89	-60	98.393664	44.424053
## 1992	693	-105	-189	87.327944	47.145873
## 1993	589	-103	-350	92.731699	60.825695
## 1994	506	-120	-422	107.183029	49.105932
## 1997	580	-122	-367	69.238085	66.891147
## 1998	641	-125	-286	78.995908	43.315575
## 2000	728	-86	-93	72.161089	52.838380
## 2001	744	-65	-3	56.695579	59.488964
## 2002	730	-39	68	54.083911	69.915270
## 2004	677	35	231	48.302570	55.434788

## 2005	647	55	284	40.389643	49.748786
## 2006	609	88	338	32.696747	69.755441
## 2007	585	91	361	41.043009	70.545602
## 2008	522	123	400	42.100000	18.000000
## 2009	485	148	444	0.000000	56.672922
## 2010	255	220	559	-8.174065	60.839064
## 2012	153	238	594	0.000000	4.995840
## 2013	76	257	606	-25.245642	42.937811
## 2016	-265	306	594	-18.637350	13.942359
## 2017	-283	305	578	-39.413785	-14.450702
## 2018	-328	302	568	-59.223472	-49.891301
## 2019	-333	303	564	-65.682833	-61.466577
## 2020	-355	299	565	-59.717666	-72.287209
## 2022	-363	299	548	-37.590841	24.725679
## 2023	-374	289	547	-74.763240	20.284130
## 2024	-384	284	545	-108.002916	2.940329
## 2025	-388	281	538	-109.743887	-9.905554
## 2026	-400	293	532	-103.158973	-49.693249
## 2028	-396	297	521	-70.657749	-48.221067
## 2029	-392	302	523	-113.267658	13.456141
## 2030	-390	313	520	-117.820557	17.194245
## 2032	-387	316	528	-117.958553	-12.087431
## 2035	-377	300	551	-113.185906	-24.618804
## 2036	-332	291	566	-101.388736	-52.825874
## 2037	-222	264	619	-107.196882	-23.113354
## 2038	-195	253	621	-97.645437	-9.218798
## 2039	-142	245	645	-107.748792	-27.884031
## 2040	-104	235	638	-107.501859	-26.704227
## 2041	24	203	638	-89.227069	-67.231537
## 2042	247	108	620	-37.747786	-12.317022
## 2043	433	38	519	0.000000	0.000000
## 2046	698	-84	205	30.978658	65.569563
## 2047	729	-108	99	56.172505	52.713053
## 2048	735	-129	-4	62.940250	58.720298
## 2049	730	-130	-56	98.441724	33.337097
## 2051	705	-133	-147	103.390742	40.586689
## 2054	575	-150	-357	76.578529	73.866348
## 2055	550	-143	-390	72.637760	80.310098
## 2056	527	-153	-409	74.744172	79.739932
## 2060	497	-151	-433	88.966862	51.850835
## 2061	502	-162	-419	78.801177	65.568093
## 2063	539	-157	-393	68.459324	70.748371
## 2064	552	-149	-379	61.500000	74.700000
## 2065	-275	301	582	-96.886353	-52.409893
## 2068	-346	314	540	-126.298556	-23.211290
## 2069	-348	322	540	-124.412000	-30.933949
## 2070	-346	320	544	-133.931896	-16.294148
## 2071	-365	328	513	-105.599037	-50.912961
## 2072	-375	328	513	-127.107450	-29.372616
## 2073	-387	332	497	-114.564187	-42.238693
## 2074	-382	338	499	-114.857693	-35.490127
## 2075	-387	327	499	-99.052607	-47.368828
## 2076	-394	325	513	-63.165520	-69.409252
## 2077	-396	324	502	-122.272406	-18.177476

## 2078	-394	317	502	-124.343787	-20.732890
## 2079	-399	319	502	-153.509721	-3.569911
## 2080	-394	322	512	-137.237472	-10.159318
## 2081	-389	327	510	-127.252997	-29.517791
## 2082	-382	316	517	-115.026199	-37.379217
## 2084	-364	315	522	-106.369782	-39.901873
## 2085	-330	310	552	-113.224152	-41.791289
## 2086	-323	316	558	-124.174556	-32.093066
## 2087	-294	302	569	-127.891518	-24.177468
## 2089	-199	276	610	-104.417571	-51.669124
## 2090	-112	263	622	-110.439387	-46.295712
## 2091	-50	246	632	-110.796621	-44.960908
## 2092	49	234	628	-113.020227	-43.967604
## 2093	154	203	614	-124.049897	-33.029735
## 2094	262	155	583	-123.264653	-33.132899
## 2096	596	-23	372	-122.718123	-33.875093
## 2098	686	-88	227	-123.264653	-33.132899
## 2099	697	-93	188	-135.332016	-21.525584
## 2100	719	-112	130	-136.954039	-19.079738
## 2101	738	-128	79	-130.254753	-26.005090
## 2104	680	-162	-207	-116.590454	-40.489179
## 2106	483	-193	-420	-109.345094	-47.734538
## 2108	523	-182	-401	-120.146267	-36.933366
## 2109	575	-186	-348	-120.282689	-36.175822
## 2110	698	-170	-170	-120.965613	-35.381548
## 2111	733	-123	-44	-116.188850	-40.890783
## 2113	716	-51	161	-117.723219	-39.213027
## 2114	695	-32	220	-117.723219	-39.213027
## 2115	647	1	301	-123.873686	-33.205947
## 2116	602	28	354	-117.359270	-39.150265
## 2117	583	37	387	-114.746433	-41.720984
## 2118	463	95	490	-119.619696	-36.078286
## 2119	402	123	515	-113.164179	-43.369912
## 2120	222	196	581	-114.648477	-40.124714
## 2121	201	204	590	-113.711726	-37.145369
## 2122	137	226	609	-118.338177	-36.656270
## 2123	74	241	618	-122.466002	-34.032495
## 2124	50	249	628	-124.904577	-32.175055
## 2125	-11	258	622	-113.947324	-42.943387
## 2126	-98	265	631	-120.825209	-36.254424
## 2131	-350	317	541	-105.674295	-48.530460
## 2133	-364	317	535	-111.410053	-41.733883
## 2134	-396	304	510	-103.804131	-44.527438
## 2135	-402	293	509	-125.358687	-28.904071
## 2137	-413	277	509	-128.885684	-27.800065
## 2138	-406	291	519	-123.720059	-33.187640
## 2139	-409	304	514	-117.177760	-37.747786
## 2140	-400	297	519	-123.508012	-27.766955
## 2141	-379	304	526	-115.009093	-36.782665
## 2142	-372	301	530	-116.110901	-35.833073
## 2143	-356	292	545	-115.877497	-33.970059
## 2145	-303	282	588	-108.319252	-37.881489
## 2148	-150	231	635	-111.023325	-39.778149
## 2149	-78	222	642	-104.570311	-47.584298

## 2150	25	203	650	-98.634791	-49.676139
## 2151	182	148	622	-110.714872	-40.563274
## 2152	363	96	557	-114.796149	-29.439333
## 2153	459	63	488	-109.415394	-31.749724
## 2154	656	-64	287	-81.686547	-40.339219
## 2156	729	-134	69	-126.272880	-21.608497
## 2158	701	-169	-172	16.473655	7.034047
## 2159	679	-172	-226	37.616807	14.747769
## 2160	666	-171	-246	33.318716	-1.817081
## 2161	636	-182	-300	21.057262	6.972979
## 2162	543	-188	-377	39.453940	27.390379
## 2163	525	-194	-405	45.816720	37.282868
## 2164	502	-206	-420	52.442042	27.032648
## 2166	535	-221	-377	48.100000	56.400000
## 2168	610	-203	-307	41.886792	70.230296
## 2169	629	-200	-290	40.388562	78.798116
## 2170	717	-160	-130	37.943043	91.971818
## 2171	730	-141	-81	41.201611	86.283856
## 2172	736	-120	-38	38.639911	89.971989
## 2173	740	-82	62	40.846651	90.899777
## 2174	732	-69	92	44.642267	89.507476
## 2176	601	59	344	42.608823	90.635416
## 2177	586	86	380	40.117802	94.593610
## 2178	490	125	451	38.473601	99.858273
## 2180	170	230	588	41.523808	80.369822
## 2181	152	229	597	48.851903	73.361798
## 2183	-79	273	618	52.965525	65.633817
## 2184	-326	315	562	52.157465	47.431091
## 2185	-347	308	551	46.879492	57.578196
## 2186	-408	288	522	58.095355	33.555448
## 2187	-406	281	513	64.046196	37.892480
## 2188	-409	286	523	68.957457	30.405586
## 2189	-385	296	535	37.974241	6.181957
## 2190	-126	291	620	-106.192718	-38.360913
## 2191	-68	289	618	-89.002477	-34.895761
## 2192	12	274	603	-84.003834	-44.573811
## 2193	83	275	596	-52.524303	-86.960409
## 2195	209	227	579	-7.185764	-103.831454
## 2196	269	197	562	-105.928952	-36.915863
## 2198	419	128	500	-127.800095	-21.440350
## 2199	503	81	441	-68.725361	-32.278433
## 2200	629	7	311	-81.976866	-32.343030
## 2201	661	-33	266	-93.480257	-16.839511
## 2203	724	-98	119	-60.519881	-3.161224
## 2205	731	-140	7	-80.550253	-25.131965
## 2206	732	-151	-18	-81.560153	-38.450617
## 2207	731	-156	-58	-82.294578	-43.578042
## 2209	708	-179	-148	-80.495252	-36.869546
## 2210	661	-211	-263	-121.700000	-24.700000
## 2212	603	-216	-326	-147.584462	0.000000
## 2213	520	-235	-385	-111.748456	-6.664203
## 2217	521	-251	-383	-2.856366	0.000000
## 2220	661	-219	-239	19.812406	11.420254
## 2223	-430	463	349	45.592939	-50.520924

## 2224	-424	459	339	46.792867	-50.191796
## 2226	-434	455	332	45.254649	-51.332149
## 2227	-430	457	343	47.508075	-49.380880
## 2228	-435	452	343	46.927158	-50.692292
## 2229	-434	455	336	48.201455	-50.490025
## 2230	-426	460	348	46.792867	-50.191796
## 2231	-417	454	351	46.800000	-50.200000
## 2232	-414	450	354	46.275136	-50.062802
## 2233	-414	458	351	47.015213	-50.760910
## 2236	-420	460	349	45.486820	-50.743951
## 2237	-420	455	361	45.894265	-50.438964
## 2238	-422	461	347	46.539225	-50.706423
## 2239	-428	454	357	46.595173	-50.706261
## 2242	-434	454	340	46.275136	-50.062802
## 2243	-424	462	342	46.920029	-50.329894
## 2245	-428	458	352	47.097123	-51.260893
## 2246	-428	462	368	47.097123	-51.260893
## 2250	-423	463	347	46.504764	-50.637118
## 2251	-424	457	348	46.638589	-51.132945
## 2252	-421	452	355	47.683382	-49.942817
## 2253	-424	458	343	47.725374	-49.636125
## 2254	-422	461	341	47.515709	-50.162723
## 2255	-424	457	341	47.400000	-50.000000
## 2256	-421	459	339	47.683382	-49.942817
## 2258	-422	459	345	47.391497	-50.816443
## 2260	-422	460	342	45.909162	-50.801949
## 2261	-421	462	342	46.482799	-49.906302
## 2262	-412	462	333	46.702300	-50.118988
## 2263	-407	464	342	45.965404	-51.587833
## 2265	-427	458	338	46.874029	-49.898430
## 2266	-426	460	332	46.830047	-50.257795
## 2267	-429	456	333	47.135997	-50.539032
## 2268	-426	457	329	47.521160	-51.314856
## 2269	-431	463	331	46.838062	-50.622829
## 2271	-429	455	339	48.234856	-50.492388
## 2272	-434	448	343	47.391497	-50.816443
## 2273	-434	457	345	46.529012	-50.341262
## 2275	-430	457	348	46.114118	-50.649819
## 2276	-436	462	332	46.882253	-51.054459
## 2278	-426	466	339	46.504764	-50.637118
## 2279	-425	460	334	47.294743	-49.582463
## 2280	-430	464	334	47.602406	-50.294730
## 2281	-437	459	328	47.475993	-50.959915
## 2283	-437	458	331	47.008950	-50.401113
## 2284	-438	464	336	46.413289	-50.567124
## 2286	-431	457	327	46.114118	-50.649819
## 2290	-425	465	346	46.494230	-50.274394
## 2291	-423	458	346	46.019725	-50.579132
## 2294	-421	457	363	47.304358	-50.747376
## 2295	-421	448	355	47.130167	-50.174123
## 2296	-420	456	351	46.365326	-50.930344
## 2297	-421	458	363	46.747905	-50.552506
## 2298	-420	466	351	46.845237	-50.982532
## 2301	-420	452	351	45.740808	-50.233103

## 2303	-424	455	371	45.909162	-50.801949
## 2306	-428	452	345	47.132337	-49.754110
## 2307	-422	455	356	46.620831	-50.413181
## 2308	-425	453	357	46.275136	-50.062802
## 2309	-418	448	356	46.494230	-50.274394
## 2310	-426	454	353	45.989215	-50.510372
## 2311	-423	458	362	46.539225	-50.706423
## 2312	-422	444	360	46.162819	-50.290134
## 2313	-416	452	356	46.874029	-49.898430
## 2315	-424	452	366	47.721153	-49.590264
## 2316	-417	455	357	48.025033	-49.921943
## 2317	-417	451	363	47.555049	-49.807293
## 2318	-422	450	354	45.617303	-50.095280
## 2320	-424	445	358	45.370051	-50.307762
## 2321	-424	449	355	45.290721	-50.602660
## 2322	-421	448	369	45.290721	-50.602660
## 2324	-422	449	365	46.673735	-51.205853
## 2325	-425	453	355	47.433031	-50.455040
## 2326	-420	448	359	47.515709	-50.162723
## 2327	-416	444	358	47.263513	-50.677475
## 2328	-423	451	355	46.882370	-50.263718
## 2329	-427	450	360	45.610037	-50.884043
## 2331	-424	447	353	46.413289	-50.567124
## 2332	-429	442	368	47.047647	-51.268997
## 2333	-425	443	345	45.155087	-51.264489
## 2336	-423	457	358	47.305437	-50.317810
## 2337	-429	445	357	46.882253	-51.054459
## 2338	-424	448	350	46.925433	-51.486665
## 2340	-424	443	346	45.211258	-50.896597
## 2341	-424	442	361	46.755962	-50.914815
## 2343	-423	450	355	46.239488	-50.789810
## 2345	-421	449	347	46.239488	-50.789810
## 2346	-423	456	347	46.701673	-50.917961
## 2347	-413	460	366	47.135997	-50.539032
## 2348	-424	453	356	45.857854	-51.165873
## 2349	-423	455	354	45.513101	-50.814562
## 2350	-424	454	353	45.433134	-51.107242
## 2351	-422	453	360	46.711567	-50.484220
## 2352	-423	448	352	45.769277	-50.299346
## 2353	-417	452	352	47.561094	-50.592787
## 2354	-420	448	353	46.626211	-51.572267
## 2357	-422	457	350	47.092455	-50.901639
## 2358	-424	445	351	46.585539	-50.346141
## 2359	-424	450	352	46.457488	-50.998713
## 2360	-426	447	361	45.938854	-50.872982
## 2361	-419	452	355	46.447236	-50.636284
## 2362	-424	451	353	47.135997	-50.539032
## 2363	-422	453	354	47.388228	-50.451943
## 2364	-420	454	350	47.009006	-51.194633
## 2365	-423	449	354	46.158118	-51.082401
## 2367	-417	451	351	46.100462	-50.284321
## 2368	-417	451	348	47.009006	-51.194633
## 2369	-422	457	361	45.952575	-51.233038
## 2370	-424	454	355	46.365326	-50.930344

## 2371	-423	454	350	46.539225	-50.706423
## 2372	-423	460	349	47.515709	-50.162723
## 2373	-425	452	354	46.792499	-50.986634
## 2374	-425	457	353	46.792499	-50.986634
## 2375	-422	457	356	46.792867	-50.191796
## 2376	-425	461	352	46.194695	-50.356785
## 2378	-424	448	356	47.435453	-51.249125
## 2380	-422	451	351	47.180382	-50.969660
## 2381	-422	457	363	46.830047	-50.257795
## 2382	-426	442	354	47.812189	-50.078851
## 2384	-432	453	352	46.482799	-49.906302
## 2386	-432	452	349	46.251015	-51.149746
## 2388	-427	448	353	45.592939	-50.520924
## 2389	-428	454	348	47.131974	-50.973711
## 2390	-427	452	351	47.903642	-50.209060
## 2391	-430	453	352	48.498635	-50.403872
## 2392	-426	451	347	48.070203	-51.860388
## 2396	-424	446	349	45.468531	-50.380622
## 2399	-422	454	345	48.286395	-50.195545
## 2400	-422	452	350	45.297063	-51.768310
## 2401	-422	463	343	45.857854	-51.165873
## 2402	-426	457	344	45.583570	-51.324488
## 2403	-418	459	346	46.838062	-50.622829
## 2404	-422	454	339	46.626211	-51.572267
## 2405	-428	460	335	46.233038	-51.592745
## 2406	-422	456	339	45.888578	-52.409700
## 2407	-427	460	353	47.950456	-50.275750
## 2408	-423	456	347	47.170349	-50.240305
## 2409	-424	463	353	47.940878	-50.577246
## 2411	-430	458	342	45.378090	-51.475289
## 2412	-425	460	336	46.491632	-51.071422
## 2413	-432	459	344	46.958007	-51.201822
## 2414	-419	455	346	48.033511	-50.714792
## 2415	-431	453	338	47.348721	-51.182575
## 2416	-425	453	339	47.220354	-51.041841
## 2420	-418	462	354	46.783628	-49.823843
## 2421	-418	460	344	45.723531	-49.867030
## 2423	-423	455	350	46.834639	-52.584322
## 2424	-420	453	351	48.817923	-52.735971
## 2425	-422	454	347	48.938187	-51.251613
## 2426	-429	458	357	46.160070	-52.240018
## 2427	-431	455	353	45.804925	-52.701949
## 2429	-426	456	341	49.814434	-49.814434
## 2430	-432	451	355	48.339080	-49.889357
## 2431	-426	450	338	48.288936	-49.825959
## 2432	-422	457	344	47.948091	-51.009139
## 2433	-436	458	342	47.390395	-51.257212
## 2434	-424	461	339	47.175923	-51.410988
## 2435	-427	465	346	47.823444	-51.311474
## 2436	-425	453	346	47.949646	-50.645182
## 2438	-419	458	351	47.997587	-51.894240
## 2440	-420	458	350	48.367869	-50.267008
## 2442	-432	452	343	48.701122	-49.459158
## 2443	-430	447	346	47.689625	-50.731053

## 2444	-430	458	354	48.169238	-51.661285
## 2445	-428	457	350	54.895528	-51.807418
## 2446	-427	452	347	52.858020	-50.922137
## 2449	-423	453	359	54.400000	-52.400000
## 2451	-423	453	341	56.208599	-53.127588
## 2452	-427	457	335	55.238807	-50.441598
## 2453	-424	455	350	62.139729	-45.561380
## 2454	-420	453	352	57.648890	-44.204321
## 2456	-425	457	339	51.490862	-46.060361
## 2457	-424	452	346	46.830964	-51.185318
## 2458	-431	460	347	55.078623	-45.876465
## 2460	-425	454	336	53.597611	-49.115833
## 2462	-418	454	355	59.333718	-46.226159
## 2463	-428	459	347	57.248641	-47.390137
## 2465	-423	452	342	55.569743	-48.723917
## 2466	-422	461	341	55.280419	-48.476990
## 2467	-426	456	339	55.056426	-46.932833
## 2468	-422	456	339	55.044437	-46.598198
## 2469	-425	453	354	56.026462	-47.714344
## 2470	-419	456	342	66.292925	-46.506065
## 2471	-422	449	345	65.045462	-50.496910
## 2472	-416	464	337	63.189817	-48.921288
## 2474	-417	467	339	52.860143	-48.278454
## 2475	-421	462	344	53.763587	-47.976415
## 2476	-417	453	337	55.965460	-50.010392
## 2478	-423	466	337	60.100000	-53.700000
## 2479	-417	453	367	57.074247	-50.698924
## 2480	-416	453	352	57.134771	-49.969735
## 2482	-420	453	344	54.400455	-50.440961
## 2483	-422	455	347	55.132453	-50.377200
## 2484	-419	451	360	55.674675	-50.109731
## 2485	-421	456	348	55.759364	-50.609548
## 2486	-424	456	346	57.147426	-51.191416
## 2487	-420	454	352	55.877204	-51.044477
## 2489	-415	447	355	54.353614	-50.007507
##	yaw_dumbbell	total_accel_dumbbell	gyros_dumbbell_x	gyros_dumbbell_y	
## 4	-84.873626	37	0.00	-0.02	
## 6	-84.465003	37	0.00	-0.02	
## 7	-85.099613	37	0.00	-0.02	
## 8	-85.097082	37	0.00	-0.02	
## 9	-84.915634	37	0.00	-0.02	
## 11	-84.710647	37	0.00	-0.02	
## 13	-84.465003	37	0.00	-0.02	
## 14	-84.280049	37	0.02	-0.02	
## 15	-84.690535	37	0.00	-0.02	
## 16	-85.036386	37	0.00	-0.02	
## 17	-85.260577	37	0.00	-0.02	
## 18	-84.936674	36	0.02	-0.02	
## 19	-85.078031	37	0.00	-0.02	
## 20	-85.097082	37	0.00	-0.02	
## 21	-84.465003	37	0.00	-0.02	
## 23	-84.649190	37	0.00	-0.02	
## 24	-84.700000	37	0.00	-0.02	
## 26	-85.118863	37	0.00	-0.02	

## 27	-84.935574	37	0.00	-0.02
## 28	-84.873939	37	0.00	-0.02
## 29	-84.873939	37	0.00	-0.02
## 30	-84.690535	37	0.00	-0.02
## 31	-85.158878	37	0.00	-0.02
## 37	-84.649190	37	0.00	-0.02
## 38	-84.810583	37	0.00	-0.02
## 39	-84.873939	37	0.00	-0.02
## 42	-84.710647	37	0.00	-0.02
## 43	-84.830802	37	-0.02	0.00
## 44	-84.649190	37	-0.02	-0.02
## 45	-84.932856	37	0.00	-0.02
## 47	-84.710647	37	0.00	-0.02
## 48	-84.668963	37	0.00	-0.02
## 50	-84.851141	36	0.00	-0.02
## 53	-84.441586	37	0.00	-0.02
## 54	-84.484099	37	-0.02	-0.02
## 58	-84.422835	37	0.00	-0.02
## 61	-84.525802	37	0.00	-0.02
## 62	-84.853057	37	-0.02	-0.02
## 63	-84.668963	37	0.00	-0.02
## 64	-84.894722	37	0.00	-0.02
## 65	-84.465003	37	0.00	-0.02
## 66	-84.525802	37	0.00	-0.03
## 67	-84.832613	37	0.00	-0.03
## 69	-84.566691	37	0.00	-0.03
## 71	-84.176313	37	0.00	-0.03
## 72	-84.484099	37	0.00	-0.03
## 74	-84.467845	37	0.00	-0.02
## 76	-85.000000	37	0.00	-0.02
## 77	-84.649190	37	0.00	-0.02
## 78	-84.894722	37	0.00	-0.02
## 80	-84.362003	37	0.00	-0.02
## 81	-84.525802	37	0.00	-0.02
## 82	-84.546922	37	0.00	-0.02
## 83	-84.710752	37	0.00	-0.02
## 85	-85.118863	37	0.00	-0.02
## 86	-84.302789	37	0.00	-0.02
## 87	-84.731072	37	0.00	-0.02
## 89	-84.869207	37	0.00	-0.02
## 91	-84.914457	37	0.00	-0.02
## 96	-85.403795	37	0.00	-0.02
## 97	-85.323971	37	0.02	-0.02
## 99	-84.914457	37	0.00	-0.02
## 100	-84.791570	37	0.00	-0.02
## 101	-84.809708	37	0.00	-0.02
## 102	-85.114801	37	0.00	-0.02
## 103	-84.914457	37	0.00	0.00
## 104	-85.136770	37	0.00	0.00
## 105	-85.364296	37	0.00	0.00
## 106	-84.975608	37	0.00	-0.02
## 107	-84.731072	37	0.00	-0.02
## 109	-84.935574	37	0.00	-0.02
## 110	-85.056582	37	0.00	-0.02

## 111	-84.954165	37	0.00	-0.02
## 112	-85.318617	37	0.00	-0.02
## 114	-85.278948	37	0.00	0.00
## 115	-85.056582	37	0.00	-0.02
## 116	-84.710647	37	-0.02	-0.02
## 117	-84.832613	37	0.00	-0.02
## 119	-84.853282	37	0.00	-0.02
## 120	-84.690535	37	0.00	-0.02
## 121	-85.078031	37	-0.02	-0.02
## 122	-85.220645	37	-0.02	0.00
## 123	-84.975608	37	0.00	-0.02
## 124	-85.480295	37	-0.02	0.00
## 126	-84.670544	37	-0.02	0.00
## 127	-84.649190	37	-0.02	-0.02
## 129	-85.465267	37	-0.02	-0.02
## 131	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 132	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 133	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 135	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 136	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 137	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 138	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 139	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 140	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 142	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 143	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 144	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 145	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 146	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 148	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 150	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 151	-84.408389	37	-0.03	-0.02
## 153	-97.256722	3	0.00	0.43
## 155	-44.922893	4	-0.18	0.51
## 156	-44.922893	4	-0.18	0.51
## 158	-49.248577	5	-0.22	0.51
## 159	-52.477712	5	-0.16	0.50
## 160	-52.477712	5	-0.16	0.50
## 161	-45.884206	6	-0.13	0.45
## 162	-31.798580	6	-0.13	0.42
## 163	-18.271301	6	-0.14	0.40
## 165	-24.600000	6	-0.14	0.35
## 166	41.094988	3	0.37	-0.16
## 168	50.009494	5	0.61	-0.08
## 169	79.645455	5	0.66	-0.05
## 172	116.470917	8	0.72	0.02
## 173	111.805055	8	0.74	-0.02
## 175	127.319964	9	0.77	-0.13
## 176	126.132359	8	0.90	-0.05
## 177	125.888246	12	0.72	0.03
## 178	113.585466	12	0.69	-0.05
## 180	138.790748	11	0.48	0.13
## 181	139.074023	10	0.40	0.11
## 182	114.217210	9	0.35	0.06

## 183	108.441803	10	0.48	-0.03
## 187	109.933638	12	0.43	-0.18
## 188	107.893710	10	0.43	-0.19
## 189	115.396484	10	0.45	-0.21
## 190	120.910131	9	0.47	-0.22
## 191	122.071233	9	0.47	-0.22
## 192	124.484245	9	0.45	-0.19
## 194	116.676531	10	0.43	-0.13
## 195	117.858468	10	0.45	-0.13
## 196	124.538152	9	0.48	-0.13
## 197	129.508272	9	0.48	-0.13
## 199	106.522752	11	0.50	-0.14
## 200	110.907104	11	0.50	-0.14
## 201	119.938574	11	0.48	-0.14
## 202	120.360540	11	0.45	-0.14
## 203	116.701542	10	0.48	-0.10
## 204	120.354890	10	0.48	-0.08
## 205	125.247645	10	0.47	-0.10
## 207	124.855395	10	0.47	-0.10
## 208	123.722400	10	0.47	-0.08
## 209	127.690654	11	0.47	-0.05
## 210	123.900000	11	0.47	-0.03
## 211	122.401543	11	0.47	-0.05
## 212	124.429013	11	0.45	-0.05
## 214	128.237027	11	0.48	-0.06
## 216	123.480737	10	0.45	-0.11
## 218	123.434269	10	0.50	-0.11
## 219	130.296551	10	0.47	-0.13
## 220	125.092588	10	0.48	-0.13
## 221	124.916463	10	0.48	-0.11
## 224	122.636299	10	0.43	-0.11
## 226	126.228331	10	0.43	-0.18
## 227	119.295247	10	0.42	-0.18
## 228	122.382955	10	0.43	-0.16
## 229	124.685156	11	0.45	-0.11
## 230	126.267744	10	0.50	-0.10
## 231	126.086468	11	0.48	-0.10
## 232	128.711196	11	0.50	-0.08
## 233	124.253908	10	0.51	-0.08
## 234	127.357667	10	0.53	-0.06
## 235	125.866296	11	0.51	-0.06
## 238	123.913380	11	0.51	-0.10
## 239	124.920201	11	0.50	-0.10
## 240	126.173091	11	0.51	-0.10
## 241	127.400000	10	0.50	-0.11
## 242	127.640179	10	0.48	-0.11
## 243	125.925770	11	0.48	-0.11
## 245	126.674366	11	0.48	-0.10
## 249	128.237027	11	0.48	-0.13
## 250	122.184678	10	0.50	-0.13
## 251	122.476567	11	0.48	-0.02
## 252	121.015568	11	0.51	0.00
## 253	122.710572	10	0.53	-0.03
## 255	128.366027	11	0.51	-0.06

## 256	129.836252	10	0.50	-0.06
## 257	127.302846	10	0.48	-0.08
## 258	124.035770	11	0.47	-0.08
## 260	124.808344	11	0.45	-0.06
## 261	124.878040	11	0.45	-0.08
## 262	125.829779	10	0.43	-0.08
## 263	118.857200	11	0.42	-0.10
## 264	119.551259	11	0.42	-0.10
## 266	125.331471	11	0.43	-0.11
## 267	122.014051	10	0.42	-0.11
## 268	124.346104	11	0.43	-0.11
## 270	122.207760	10	0.43	-0.13
## 271	122.184678	10	0.43	-0.13
## 272	122.024577	11	0.45	-0.11
## 274	125.482517	10	0.45	-0.14
## 275	122.735690	10	0.45	-0.11
## 276	126.218762	10	0.47	-0.10
## 278	128.357170	10	0.45	-0.11
## 279	127.595270	10	0.45	-0.10
## 282	122.596133	10	0.47	-0.08
## 283	124.811675	10	0.47	-0.08
## 284	123.272778	10	0.47	-0.10
## 285	124.532741	10	0.48	-0.10
## 286	121.886732	10	0.47	-0.11
## 287	124.035770	11	0.47	-0.11
## 288	126.160301	10	0.48	-0.11
## 290	129.467095	10	0.48	-0.11
## 292	125.784205	10	0.48	-0.13
## 293	123.397793	10	0.48	-0.11
## 295	123.366237	10	0.50	-0.08
## 296	123.533182	10	0.48	-0.11
## 297	121.015568	11	0.48	-0.11
## 300	124.512298	10	0.56	-0.16
## 301	122.791527	11	0.56	-0.11
## 302	125.580243	10	0.53	-0.19
## 303	125.156817	10	0.48	-0.19
## 304	124.397822	10	0.48	-0.19
## 305	133.543131	10	0.43	-0.24
## 306	130.389488	10	0.37	-0.21
## 307	124.993009	10	0.31	-0.19
## 309	128.330372	10	0.37	-0.21
## 310	123.251369	10	0.29	-0.21
## 311	129.498990	11	0.31	-0.16
## 313	133.339791	9	0.31	-0.06
## 314	126.100000	9	0.29	-0.08
## 315	131.112793	9	0.26	-0.10
## 316	127.778920	9	0.24	-0.14
## 317	128.985371	8	0.22	-0.18
## 318	129.140772	8	0.19	-0.21
## 319	121.652967	7	0.02	-0.26
## 320	134.377545	7	-0.05	-0.24
## 321	126.241618	7	-0.06	-0.22
## 322	121.782729	7	-0.08	-0.19
## 323	127.561421	6	0.06	0.42

## 324	134.561954	6	0.56	0.35
## 326	113.243657	5	0.88	-0.40
## 328	108.574654	7	0.93	-0.26
## 329	101.028060	7	0.90	-0.24
## 330	106.231493	7	0.80	-0.21
## 332	124.148091	8	0.66	-0.19
## 334	119.740201	7	0.66	-0.05
## 335	124.627267	9	0.58	-0.02
## 336	126.283472	9	0.67	-0.02
## 337	120.696454	8	0.71	-0.10
## 338	117.300394	9	0.58	-0.02
## 339	131.356891	8	0.58	0.05
## 340	126.099593	9	0.59	0.03
## 342	114.888673	10	0.59	-0.06
## 343	123.756853	7	0.39	-0.08
## 344	128.478590	9	0.39	-0.06
## 345	115.679088	10	0.50	-0.03
## 347	121.698786	10	0.59	0.11
## 348	108.471507	10	0.63	0.21
## 349	115.455024	9	0.61	0.19
## 350	124.293699	9	0.61	0.03
## 351	112.393304	9	0.55	-0.13
## 352	94.511739	10	0.48	-0.32
## 353	114.490589	10	0.32	-0.26
## 354	118.896286	10	0.43	-0.21
## 356	128.545916	10	0.37	-0.21
## 357	132.869679	10	0.37	-0.19
## 358	132.982464	10	0.43	-0.18
## 359	135.190874	10	0.50	-0.14
## 360	133.256327	10	0.55	-0.11
## 361	135.290018	10	0.61	-0.08
## 362	126.290227	10	0.59	-0.08
## 364	127.238128	10	0.66	0.08
## 365	131.302721	11	0.67	0.08
## 366	128.583898	11	0.66	0.08
## 367	123.711927	11	0.66	0.06
## 368	127.494626	11	0.64	0.10
## 369	129.220307	10	0.63	0.11
## 370	122.453779	11	0.61	0.11
## 371	117.530051	11	0.61	0.10
## 372	120.763810	10	0.61	0.10
## 373	128.853891	11	0.56	0.10
## 374	132.102154	10	0.56	0.06
## 376	134.561954	9	0.34	-0.39
## 377	127.756338	9	0.27	-0.42
## 378	121.261327	10	0.14	-0.34
## 382	126.737315	9	0.45	-0.06
## 384	124.037368	9	0.42	-0.14
## 385	125.890539	10	0.16	-0.26
## 386	111.927691	9	0.08	-0.13
## 387	116.618309	9	0.14	-0.10
## 388	124.922763	8	0.26	-0.21
## 390	123.230597	8	0.26	-0.26
## 391	129.708970	9	0.43	-0.02

## 392	128.330118	8	0.48	0.02
## 393	134.599480	10	0.59	0.03
## 394	128.795578	9	0.63	0.06
## 395	118.295742	8	0.64	-0.08
## 397	126.585905	9	0.77	-0.10
## 400	122.604486	9	0.66	-0.10
## 404	130.522722	9	0.53	-0.10
## 405	128.953047	10	0.51	-0.10
## 406	129.232827	10	0.51	-0.06
## 407	127.492323	10	0.48	-0.06
## 409	124.096771	9	0.37	-0.18
## 410	127.487029	9	0.34	-0.19
## 411	125.699965	9	0.29	-0.19
## 412	121.934226	8	0.08	-0.16
## 414	116.110901	8	-0.11	-0.06
## 415	121.592456	7	-0.18	0.03
## 416	122.282810	6	-0.11	0.18
## 417	121.958844	6	-0.02	0.26
## 418	128.094984	6	0.14	0.31
## 419	135.710401	6	0.31	0.31
## 420	114.493968	6	0.58	0.21
## 421	112.737658	6	0.71	0.10
## 422	110.576319	5	0.80	-0.03
## 423	115.975134	6	0.90	-0.18
## 427	116.013767	7	0.67	-0.32
## 428	125.238988	9	0.71	-0.32
## 429	118.983691	9	0.74	-0.32
## 430	106.072476	8	0.63	-0.29
## 431	106.177571	8	0.53	-0.29
## 432	122.736870	8	0.55	-0.37
## 433	128.291233	8	0.45	-0.27
## 434	133.445799	8	0.42	-0.19
## 435	132.526432	10	0.55	-0.18
## 436	125.267200	8	0.53	-0.18
## 441	124.333549	10	0.53	-0.05
## 442	125.883603	8	0.55	-0.05
## 443	127.376203	10	0.31	0.00
## 444	130.322905	10	0.39	0.00
## 445	137.130011	10	0.51	-0.02
## 448	134.350544	10	0.56	0.11
## 450	135.723589	9	0.69	0.11
## 451	110.093478	8	0.59	0.02
## 452	127.690275	9	0.43	-0.10
## 453	123.917178	9	0.39	-0.10
## 454	124.540568	10	0.32	-0.14
## 457	132.344237	10	0.37	-0.11
## 458	128.091649	9	0.43	-0.08
## 459	124.394563	9	0.40	-0.06
## 460	122.341016	9	0.37	-0.02
## 461	130.366460	9	0.43	0.00
## 462	132.750274	9	0.45	-0.05
## 464	131.024945	9	0.40	-0.13
## 465	126.722915	9	0.48	-0.11
## 466	126.805037	9	0.55	-0.06

## 467	130.522887	9	0.50	-0.21
## 468	135.030752	10	0.61	-0.06
## 470	131.671289	10	0.61	-0.10
## 471	130.365381	10	0.59	-0.08
## 472	128.842986	10	0.64	-0.11
## 473	127.572784	10	0.55	-0.11
## 474	118.126350	10	0.51	-0.10
## 476	131.200000	10	0.39	-0.08
## 479	124.355891	8	0.32	-0.06
## 481	126.903260	8	0.14	-0.11
## 482	121.709318	7	-0.10	-0.10
## 483	116.660270	7	-0.16	-0.05
## 484	119.837743	6	-0.31	0.06
## 485	118.813315	6	-0.31	0.14
## 486	121.012946	6	-0.21	0.21
## 487	117.893381	5	-0.05	0.22
## 489	130.676296	5	0.48	0.27
## 490	123.605949	5	0.59	0.19
## 491	121.844491	5	0.83	-0.24
## 492	119.253720	5	0.83	-0.37
## 493	123.101984	6	0.88	-0.43
## 494	116.017948	6	0.93	-0.43
## 495	103.913581	6	0.95	-0.42
## 496	96.296737	5	0.90	-0.37
## 497	104.204604	7	0.79	-0.34
## 498	112.701365	7	0.72	-0.31
## 499	120.257661	9	0.75	-0.26
## 501	127.642020	8	0.66	-0.16
## 502	120.900311	8	0.64	-0.08
## 503	132.572247	10	0.63	-0.08
## 504	128.089061	8	0.67	-0.11
## 506	126.000000	9	0.59	-0.11
## 507	121.195729	10	0.45	-0.22
## 508	130.848450	10	0.48	-0.19
## 509	129.986654	10	0.50	-0.16
## 510	129.378651	10	0.51	-0.11
## 511	133.677195	10	0.55	-0.10
## 512	128.514021	10	0.51	-0.06
## 515	124.230816	10	0.42	-0.08
## 516	127.190624	10	0.37	-0.08
## 517	124.500704	10	0.34	-0.11
## 518	137.144912	9	0.31	-0.08
## 519	137.913110	9	0.31	-0.06
## 520	113.020227	8	-0.29	-0.05
## 521	109.852256	6	-0.35	0.00
## 522	126.382982	6	-0.39	0.00
## 523	119.315927	6	-0.35	0.06
## 524	138.768551	6	0.16	0.27
## 525	105.891944	6	0.61	0.24
## 526	92.416470	6	0.75	0.05
## 528	104.943095	5	0.96	-0.22
## 530	116.928106	5	0.98	-0.31
## 531	108.063632	7	0.98	-0.29
## 532	111.000000	8	0.92	-0.21

## 533	115.483939	8	0.85	-0.18
## 538	116.144187	7	0.66	-0.06
## 539	106.046734	9	0.58	-0.27
## 540	119.827353	9	0.35	-0.18
## 541	139.255642	9	0.45	-0.02
## 542	130.074048	9	0.47	-0.06
## 543	116.752470	9	0.45	-0.11
## 546	138.776591	10	0.45	0.10
## 547	128.766328	10	0.45	0.03
## 548	124.430768	9	0.47	-0.03
## 549	126.160301	9	0.50	-0.02
## 550	130.665746	9	0.48	0.02
## 551	128.039438	9	0.48	0.03
## 552	118.400000	9	0.47	0.00
## 553	127.933953	10	0.51	-0.18
## 554	125.979805	9	0.53	-0.18
## 555	116.524038	9	0.47	-0.19
## 556	118.690745	9	0.42	-0.24
## 557	130.085383	10	0.42	-0.29
## 558	139.104524	10	0.45	-0.27
## 559	135.710709	9	0.47	-0.16
## 560	128.161982	10	0.51	-0.11
## 561	129.334204	10	0.50	-0.11
## 562	131.699832	9	0.51	-0.18
## 563	136.166636	9	0.55	-0.14
## 565	127.976598	10	0.56	-0.06
## 566	121.187475	10	0.51	-0.10
## 567	128.292383	10	0.50	-0.03
## 568	127.947687	10	0.51	0.00
## 569	125.223270	10	0.48	0.00
## 571	132.237367	10	0.43	-0.03
## 572	126.402209	9	0.39	0.00
## 573	130.275570	9	0.32	-0.10
## 574	117.209930	8	0.21	-0.18
## 575	117.884880	8	0.13	-0.22
## 576	111.142336	8	0.03	-0.26
## 577	115.216991	8	-0.08	-0.29
## 580	114.396329	7	-0.40	-0.02
## 582	134.347711	6	-0.19	0.18
## 583	102.085296	5	1.01	-0.24
## 585	111.771554	7	0.93	-0.27
## 587	118.707471	8	0.87	-0.19
## 588	119.707970	8	0.72	-0.19
## 589	123.312102	8	0.66	-0.03
## 590	126.059861	9	0.64	-0.10
## 592	106.793962	8	0.58	-0.18
## 595	132.759112	8	0.35	-0.21
## 596	120.384484	9	0.45	-0.19
## 597	117.174004	10	0.48	-0.19
## 598	125.300000	8	0.47	-0.06
## 599	117.773203	9	0.19	-0.05
## 600	116.255791	8	0.13	-0.03
## 601	117.719606	8	0.05	0.00
## 602	112.906418	7	-0.10	0.02

## 603	102.915393	6	-0.26	0.10
## 604	109.933638	6	-0.16	0.11
## 605	98.477088	6	0.56	0.03
## 606	100.334585	5	0.72	-0.06
## 607	101.648883	5	0.79	-0.13
## 608	104.192575	6	0.85	-0.21
## 609	98.938073	6	0.93	-0.26
## 610	113.296938	6	0.98	-0.26
## 611	120.194597	7	0.96	-0.24
## 612	109.860417	6	0.93	-0.18
## 613	123.527102	8	0.79	-0.11
## 615	115.909877	9	0.61	-0.05
## 616	126.339302	8	0.66	-0.10
## 617	111.024233	7	0.58	0.00
## 619	132.136808	8	0.55	-0.14
## 620	102.124125	8	0.43	-0.19
## 621	135.896460	8	0.47	-0.18
## 624	115.901077	8	0.48	-0.26
## 625	111.688069	8	0.53	-0.26
## 626	118.227284	8	0.50	-0.14
## 627	133.563325	9	0.55	-0.06
## 628	134.922206	10	0.47	-0.03
## 629	126.589096	9	0.53	0.02
## 631	132.503140	10	0.47	0.18
## 633	122.619351	9	0.42	0.05
## 636	118.084547	8	0.27	-0.11
## 637	106.105665	8	0.16	-0.18
## 638	112.033789	7	-0.27	-0.13
## 639	108.532415	6	-0.32	-0.08
## 640	125.358297	6	-0.21	0.08
## 641	123.704386	6	0.37	0.18
## 642	106.331430	6	0.72	0.08
## 645	107.500000	6	0.90	-0.22
## 646	117.445573	6	0.85	-0.21
## 648	119.852783	8	0.69	-0.14
## 650	108.667263	8	0.29	-0.40
## 651	122.759648	9	0.34	-0.40
## 653	119.375527	9	0.40	-0.31
## 655	129.971794	9	0.45	-0.03
## 656	138.028930	8	0.53	0.03
## 657	122.614901	8	0.59	0.18
## 658	124.678163	6	-0.43	0.13
## 659	141.401030	5	-0.05	0.24
## 660	116.400793	5	0.18	0.24
## 662	110.310124	4	0.51	0.13
## 663	116.465021	6	0.98	-0.13
## 664	111.658295	6	1.14	-0.27
## 666	100.407852	5	1.00	-0.22
## 667	99.986180	6	0.92	-0.16
## 668	119.311923	7	0.79	-0.18
## 669	128.379465	8	0.82	-0.08
## 670	119.335191	6	0.66	-0.18
## 671	87.216784	9	0.67	-0.31
## 674	105.254108	7	0.50	-0.19

## 675	119.852783	8	0.59	-0.06
## 676	129.689535	9	0.61	-0.02
## 677	124.885452	9	0.66	-0.10
## 678	95.289222	8	0.59	-0.31
## 679	130.657885	9	0.55	0.06
## 681	123.750159	9	0.48	0.10
## 682	120.884416	8	0.42	-0.06
## 684	120.528518	9	0.40	-0.11
## 685	127.852997	8	0.40	-0.16
## 686	126.431176	8	0.35	-0.08
## 688	126.791146	9	0.55	0.00
## 689	123.670538	8	0.51	-0.02
## 690	124.346136	9	0.53	-0.08
## 691	121.917362	9	0.53	-0.10
## 693	128.028743	9	0.47	-0.14
## 694	-101.072263	19	0.14	0.05
## 695	-100.373243	18	0.14	0.08
## 696	-100.128614	18	0.14	0.08
## 697	-100.971776	18	0.14	0.08
## 698	-100.329463	18	0.14	0.08
## 699	-100.971776	18	0.14	0.08
## 700	-101.130202	18	0.16	0.08
## 701	-100.582526	18	0.16	0.10
## 702	-97.891700	18	0.19	0.10
## 704	-100.249164	19	0.18	0.05
## 705	-100.567315	18	0.18	0.06
## 706	-101.212232	18	0.18	0.06
## 707	-100.520123	19	0.16	0.05
## 708	-99.919268	19	0.16	0.06
## 709	-100.249164	19	0.16	0.08
## 710	-101.559018	18	0.16	0.08
## 712	-100.108864	19	0.14	0.06
## 713	-100.516043	18	0.14	0.06
## 714	-98.501474	19	0.14	0.08
## 715	-99.007775	19	0.14	0.10
## 716	-100.038864	19	0.14	0.10
## 717	-99.158523	19	0.16	0.10
## 718	-101.784204	19	0.16	0.08
## 719	-101.324955	18	0.18	0.05
## 721	-102.485274	19	0.18	0.03
## 722	-100.829140	19	0.18	0.05
## 723	-102.575648	19	0.19	0.05
## 724	-101.607253	19	0.19	0.05
## 725	-100.432662	19	0.19	0.05
## 727	-97.861016	19	0.19	0.06
## 728	-98.731148	19	0.19	0.05
## 729	-99.568959	19	0.21	0.03
## 732	-102.920637	19	0.18	0.05
## 733	-101.613393	19	0.18	0.06
## 734	-101.506066	19	0.16	0.08
## 736	-100.795510	20	0.10	0.08
## 737	-98.444393	19	0.18	0.02
## 738	-108.655126	19	0.11	0.14
## 739	-107.623234	19	0.18	0.13

## 740	-102.970532	19	0.18	0.13
## 742	-104.896012	19	0.18	0.10
## 743	-99.594589	20	0.18	0.02
## 744	-100.391960	20	0.19	0.00
## 748	-108.508965	19	0.21	0.00
## 749	-108.900000	19	0.19	0.02
## 750	-109.236896	19	0.16	0.02
## 751	-109.034086	19	0.13	0.00
## 752	-108.508965	19	0.10	0.03
## 753	-107.313720	20	0.10	0.06
## 755	-106.133320	20	0.11	0.10
## 757	-104.347976	20	0.13	0.10
## 758	-103.738291	20	0.13	0.08
## 759	-104.727806	19	0.13	0.08
## 761	-104.047702	20	0.16	0.06
## 762	-104.990611	19	0.18	0.06
## 764	-101.733358	19	0.13	0.06
## 768	-102.673060	19	0.13	0.03
## 769	-104.386914	19	0.11	-0.03
## 770	-104.468604	19	0.13	-0.03
## 773	-99.781778	19	0.06	0.03
## 774	-95.152575	19	0.03	-0.02
## 775	-98.274865	20	0.06	0.02
## 776	-102.825919	19	0.13	0.00
## 777	-103.304156	18	0.16	0.03
## 778	-103.517547	18	0.11	0.02
## 779	-103.766830	19	0.10	0.03
## 780	-102.685331	18	0.10	0.03
## 781	-103.057739	18	0.13	0.03
## 782	-105.200741	19	0.11	0.02
## 783	-104.424386	19	0.13	0.02
## 784	-106.959361	19	0.10	0.02
## 785	-105.361426	19	0.11	0.02
## 787	-104.815655	18	0.13	0.03
## 788	-106.968387	18	0.11	0.03
## 789	-105.727531	18	0.11	0.05
## 790	-104.761239	18	0.13	0.05
## 791	-103.865591	18	0.11	0.05
## 794	-105.739197	18	0.13	0.05
## 795	-100.824760	19	0.11	0.05
## 796	-102.383030	19	0.14	0.03
## 799	-103.979218	19	0.06	0.18
## 800	-104.538834	18	0.08	0.14
## 801	-99.966969	18	0.14	0.10
## 802	-100.027866	18	0.14	0.06
## 804	-103.586628	19	0.13	0.02
## 805	-103.412571	18	0.11	0.00
## 806	-104.597256	18	0.11	0.00
## 807	-104.371311	18	0.13	-0.02
## 808	-103.019993	18	0.14	0.00
## 809	-102.741435	18	0.16	0.02
## 810	-103.404512	18	0.19	0.00
## 812	-102.399942	18	0.13	0.03
## 817	-105.425590	17	0.16	0.06

## 818	-103.392872	18	0.14	0.06
## 819	-105.051842	18	0.14	0.06
## 821	-104.021026	18	0.16	0.05
## 822	-103.620880	18	0.14	0.05
## 823	-105.557055	18	0.16	0.05
## 824	-106.668048	18	0.16	0.05
## 825	-106.345877	18	0.18	0.03
## 826	-105.579568	18	0.16	0.03
## 827	-104.485497	18	0.16	0.05
## 828	-107.353759	18	0.16	0.03
## 829	-106.427523	18	0.14	0.02
## 830	-108.016356	18	0.14	0.03
## 831	-106.147361	18	0.16	0.08
## 832	-106.000000	18	0.11	0.06
## 833	-107.215426	18	0.13	0.05
## 835	-108.681631	18	0.14	0.03
## 836	-107.012743	18	0.16	0.05
## 838	-106.540664	18	0.16	0.05
## 839	-106.668048	18	0.16	0.05
## 840	-105.277260	18	0.14	0.05
## 841	-106.891953	18	0.13	0.05
## 842	-108.280082	18	0.16	0.05
## 843	-107.585099	18	0.14	0.06
## 844	-107.315826	18	0.14	0.06
## 845	-107.168091	18	0.16	0.06
## 847	-108.637810	18	0.14	0.06
## 848	-108.850563	18	0.14	0.06
## 850	-109.214028	18	0.13	0.03
## 851	-109.029885	18	0.13	0.05
## 852	-109.103424	18	0.13	0.05
## 853	-108.107539	18	0.13	0.06
## 854	-106.227359	18	0.14	0.08
## 855	-106.686642	18	0.14	0.08
## 856	-108.253856	18	0.13	0.05
## 857	-108.977309	18	0.14	0.05
## 858	-105.585296	18	0.13	0.06
## 859	-106.613149	18	0.13	0.05
## 860	-110.335238	18	0.13	-0.02
## 862	-108.149923	18	0.14	0.02
## 864	-108.007564	18	0.11	0.06
## 865	-108.280082	18	0.11	0.08
## 866	-108.576543	18	0.13	0.10
## 867	-108.351815	18	0.13	0.08
## 868	-108.114337	18	0.14	0.08
## 869	-107.928704	18	0.16	0.08
## 870	-106.185413	18	0.16	0.08
## 871	-109.418978	18	0.14	0.06
## 872	-108.500000	18	0.18	0.06
## 874	-104.515157	18	0.14	0.13
## 875	-106.491680	18	0.13	0.10
## 876	-108.487308	18	0.13	0.06
## 878	-107.429305	19	0.16	0.06
## 879	-107.632252	18	0.18	0.06
## 880	-108.455245	18	0.16	0.05

## 881	-107.691082	18	0.14	0.03
## 882	-107.402291	18	0.14	0.03
## 883	-107.941013	18	0.14	0.06
## 888	-104.751801	18	0.13	0.08
## 889	-108.670507	17	0.11	0.02
## 891	-107.002446	18	0.14	0.05
## 894	-108.145516	17	0.11	0.02
## 896	-108.681435	17	0.05	0.03
## 897	-108.338047	17	0.03	0.03
## 898	-107.293350	18	0.05	0.03
## 899	-109.746409	17	0.11	0.02
## 901	-109.203780	18	0.14	0.03
## 902	-33.555448	1	-0.13	0.18
## 903	-11.572821	1	-0.18	0.14
## 905	35.560258	1	-0.26	0.08
## 906	87.605805	1	-0.31	0.10
## 907	44.291104	1	-0.31	0.08
## 908	96.237737	2	-0.34	0.11
## 909	117.177760	2	-0.39	0.06
## 911	140.587242	2	-0.29	0.08
## 912	125.981291	2	-0.29	0.10
## 913	141.529875	2	-0.27	0.16
## 915	131.829519	3	-0.26	0.21
## 916	145.136740	3	-0.26	0.21
## 917	101.706665	3	-0.24	0.16
## 919	114.916156	3	-0.16	0.19
## 920	110.993232	4	-0.06	0.11
## 923	141.814700	3	-0.16	0.19
## 925	118.900000	3	-0.11	0.19
## 926	-110.739772	17	0.19	-0.02
## 928	-109.331750	17	0.11	0.02
## 929	-107.218700	18	0.11	0.06
## 930	-106.164027	18	0.11	0.10
## 931	-107.710041	17	0.10	0.11
## 935	-109.459112	17	0.14	0.05
## 936	-109.020849	17	0.14	0.06
## 937	-109.543731	17	0.13	0.05
## 938	-109.988250	18	0.14	0.06
## 939	-109.256657	18	0.16	0.06
## 940	-107.753305	17	0.14	0.06
## 941	-107.833556	17	0.13	0.06
## 942	-111.584598	18	0.14	0.05
## 945	-116.259958	17	0.08	0.03
## 946	-104.766515	17	0.08	0.02
## 947	-103.500000	17	0.10	0.05
## 948	-103.951041	17	0.13	0.06
## 949	-110.076161	17	0.16	-0.03
## 950	-109.065027	17	0.19	0.03
## 951	-104.459375	17	0.21	0.08
## 952	-101.393890	17	0.21	0.08
## 954	-106.247479	17	0.19	0.11
## 958	-112.282585	18	0.19	0.13
## 959	-109.986894	18	0.19	0.11
## 960	-108.638419	18	0.19	0.10

## 961	-109.935278	18	0.19	0.08
## 962	-110.303229	18	0.19	0.08
## 965	-110.131221	18	0.21	0.08
## 966	-110.687450	18	0.19	0.19
## 967	-110.520443	18	0.16	0.11
## 969	-102.900000	19	0.21	0.10
## 971	-101.532641	18	0.14	0.06
## 972	-100.183069	18	0.16	0.06
## 973	-100.615182	18	0.16	0.06
## 974	-99.254982	18	0.16	0.06
## 975	-99.182685	18	0.14	0.06
## 976	-98.226559	18	0.14	0.06
## 977	-96.715534	18	0.14	0.06
## 978	-99.310693	18	0.14	0.06
## 980	-99.712314	18	0.14	0.06
## 981	-99.826533	19	0.14	0.06
## 982	-100.354880	19	0.14	0.06
## 983	-98.451689	19	0.21	0.13
## 984	-98.749544	18	0.19	0.08
## 985	-99.081277	18	0.19	0.02
## 987	-99.336706	18	0.18	0.06
## 989	-104.653145	18	0.21	0.08
## 990	-106.398370	18	0.19	0.08
## 991	-107.330370	18	0.16	0.08
## 992	-107.815790	18	0.18	0.08
## 993	-107.734705	19	0.19	0.06
## 994	-109.160586	19	0.21	0.03
## 995	-109.947216	19	0.21	0.05
## 996	-111.388981	19	0.21	0.05
## 998	-112.249183	19	0.18	0.05
## 999	-113.546444	19	0.14	0.05
## 1000	-111.960496	19	0.13	0.05
## 1001	-110.464262	19	0.14	0.02
## 1002	-109.510111	19	0.14	0.03
## 1003	-110.219269	19	0.13	0.02
## 1005	-110.053622	18	0.14	0.06
## 1006	-109.864236	19	0.14	0.06
## 1007	-109.918267	19	0.14	0.06
## 1009	-109.679654	19	0.16	0.06
## 1010	-110.954626	19	0.16	0.06
## 1012	-111.248548	19	0.14	0.03
## 1014	-109.654777	19	0.21	0.08
## 1015	-110.538288	19	0.21	0.06
## 1016	-112.509182	19	0.21	0.06
## 1017	-113.720645	18	0.19	0.06
## 1018	-112.475176	18	0.16	0.05
## 1019	-110.569055	19	0.11	0.05
## 1020	-109.721842	19	0.02	0.06
## 1021	-106.808210	20	-0.05	0.10
## 1023	-105.180734	19	-0.27	0.21
## 1024	-113.403993	19	-0.32	0.24
## 1025	-108.431790	17	-0.37	0.39
## 1027	-102.526991	17	-0.14	0.31
## 1028	-102.429932	18	-0.06	0.29

## 1031	-95.011413	17	0.29	0.03
## 1033	-106.208646	16	0.06	0.02
## 1034	-104.000000	16	0.03	0.06
## 1035	-105.534288	17	0.02	0.10
## 1036	-105.608593	17	0.10	0.03
## 1037	-103.555991	17	0.11	0.05
## 1038	-103.937960	17	0.13	0.05
## 1039	-103.198420	17	0.14	0.05
## 1040	-102.816789	17	0.16	0.05
## 1041	-101.701773	17	0.14	0.05
## 1042	-103.555991	17	0.13	0.06
## 1043	-103.033116	17	0.11	0.11
## 1048	-100.283825	17	0.13	0.10
## 1051	-100.744399	17	0.18	0.10
## 1053	-100.457342	17	0.19	0.06
## 1054	-105.827664	17	0.14	0.08
## 1055	-107.600048	17	0.13	0.08
## 1058	-97.182854	17	0.19	-0.02
## 1059	-98.086929	17	0.22	-0.03
## 1061	-104.666555	17	0.21	0.03
## 1062	-105.523567	17	0.19	0.05
## 1063	-105.061422	17	0.19	0.06
## 1064	-102.562319	18	0.13	0.14
## 1066	-106.357891	17	0.19	0.08
## 1067	-104.198441	18	0.18	0.08
## 1068	-103.721271	17	0.16	0.10
## 1069	-107.255816	18	0.11	0.08
## 1070	-110.086331	17	0.10	0.06
## 1072	-107.048460	17	0.10	0.18
## 1073	-105.875777	17	0.10	0.16
## 1075	-105.919596	17	0.08	0.10
## 1076	-104.900000	18	0.10	0.10
## 1077	-103.775597	18	0.16	0.10
## 1078	-101.624452	17	0.19	0.08
## 1079	-100.359785	18	0.22	0.08
## 1080	-99.885462	18	0.24	0.08
## 1082	-107.291856	18	0.13	0.11
## 1083	-106.068753	18	0.14	0.11
## 1085	-102.313153	17	0.18	0.11
## 1087	-102.845041	17	0.16	0.11
## 1088	-103.703939	18	0.14	0.10
## 1089	-103.334160	18	0.14	0.06
## 1090	-101.695240	17	0.13	0.06
## 1092	-97.717116	19	0.14	0.06
## 1094	-97.800439	18	0.22	0.05
## 1095	-98.391099	18	0.21	0.05
## 1096	-100.171526	18	0.19	0.06
## 1097	-102.882822	18	0.19	0.06
## 1098	-104.696080	17	0.18	0.06
## 1099	-103.752647	18	0.16	0.08
## 1105	-101.733150	18	0.11	0.08
## 1106	-100.216404	18	0.11	0.05
## 1107	-100.937445	18	0.11	0.06
## 1108	-100.229637	18	0.11	0.08

## 1109	-101.473324	18	0.13	0.06
## 1110	-102.061033	18	0.14	0.00
## 1112	-103.550651	18	0.16	0.05
## 1113	-101.626201	18	0.14	0.03
## 1115	-101.407441	18	0.11	0.03
## 1117	-101.768888	18	0.13	0.03
## 1119	-104.946998	17	0.11	-0.02
## 1120	-105.551021	17	0.11	-0.02
## 1122	-103.128170	17	0.10	-0.03
## 1123	-102.876468	17	0.10	-0.02
## 1124	-103.307543	17	0.10	0.03
## 1125	-103.863342	17	0.10	0.03
## 1126	-101.383024	17	0.06	0.08
## 1127	-100.868872	17	0.05	0.08
## 1129	-101.038023	17	0.03	0.11
## 1130	-103.871829	17	0.02	0.11
## 1131	-107.234926	17	0.02	0.11
## 1132	-108.600000	17	0.03	0.11
## 1133	-106.077614	16	0.13	0.10
## 1134	-104.102247	16	0.11	0.11
## 1135	-102.612388	16	0.08	0.13
## 1137	-98.222174	17	0.14	0.10
## 1138	-93.041701	17	0.03	0.08
## 1139	-85.839693	18	0.00	0.05
## 1141	-86.876258	18	-0.02	0.08
## 1142	-88.430930	19	0.10	0.18
## 1143	-91.851100	18	0.06	-0.22
## 1144	-92.928214	18	0.06	-0.13
## 1145	-92.872945	18	0.03	-0.08
## 1146	-90.717408	18	0.02	0.06
## 1148	-93.692884	17	0.00	0.13
## 1150	-97.461776	19	0.00	0.13
## 1151	-93.782738	18	0.05	0.08
## 1152	-94.744236	18	0.00	0.14
## 1153	-94.799061	17	0.00	0.14
## 1154	-95.941115	16	-0.11	0.06
## 1155	-93.115089	17	-0.08	0.10
## 1158	-87.860800	19	-0.11	0.13
## 1159	-103.033116	17	0.16	-0.08
## 1160	-100.243975	17	0.16	-0.10
## 1161	-95.749255	16	0.21	-0.11
## 1162	-82.731361	17	0.16	-0.03
## 1163	-83.896268	16	0.18	-0.05
## 1164	-83.434021	16	0.14	-0.05
## 1165	-86.407519	16	0.08	0.03
## 1167	-89.034597	16	0.16	0.03
## 1168	-86.956956	15	0.13	0.06
## 1171	-86.741655	15	0.14	0.11
## 1172	-85.780610	16	0.16	0.11
## 1173	-92.159908	16	0.26	-0.03
## 1174	-93.253769	16	0.24	-0.03
## 1175	-91.383228	16	0.24	-0.06
## 1176	-90.526605	16	0.22	-0.06
## 1178	-100.133949	16	0.27	-0.19

## 1179	-97.929052	16	0.26	-0.06
## 1180	-98.104756	16	0.29	-0.08
## 1181	-93.766756	16	0.21	0.13
## 1182	-80.629736	17	0.16	0.19
## 1186	-88.639132	17	0.16	0.45
## 1189	-95.505848	18	0.42	0.19
## 1190	-93.700906	18	0.47	0.21
## 1191	-93.921414	19	0.59	0.24
## 1192	-91.174965	19	0.56	0.18
## 1193	-91.633293	20	0.59	0.19
## 1195	-88.882875	21	0.50	0.24
## 1196	-90.722606	21	0.50	0.27
## 1197	-93.869609	21	0.29	0.21
## 1198	-94.072630	21	0.31	0.21
## 1199	-92.527684	21	0.27	0.19
## 1200	-92.025516	21	0.22	0.13
## 1202	-92.922242	22	0.08	0.00
## 1203	-93.674995	18	-0.05	0.11
## 1204	-98.822869	18	-0.02	0.14
## 1205	-101.054368	18	0.02	0.14
## 1206	-89.415308	17	0.00	0.13
## 1209	-88.128584	17	-0.06	0.24
## 1210	-93.400802	18	-0.06	0.22
## 1212	-90.451474	16	0.00	0.21
## 1215	-94.502675	16	-0.05	0.08
## 1216	-92.156716	16	-0.05	0.08
## 1217	-88.678741	18	0.02	0.11
## 1218	-86.159685	17	0.08	0.10
## 1219	-84.285227	17	0.05	0.11
## 1220	-87.037831	17	0.03	0.11
## 1222	-92.447102	16	0.13	0.03
## 1224	-92.264046	16	0.11	0.03
## 1225	-87.800709	17	0.13	0.03
## 1226	-89.430213	17	0.14	0.05
## 1227	-87.670381	16	0.16	0.05
## 1230	-86.355596	16	0.05	0.13
## 1232	-87.944710	17	0.08	0.05
## 1233	-91.922306	17	0.10	0.00
## 1234	-92.245369	16	0.16	-0.06
## 1235	-88.179884	16	0.16	-0.06
## 1237	-96.662992	16	0.14	-0.08
## 1238	-90.910949	15	0.18	-0.03
## 1239	-95.225963	16	0.24	-0.08
## 1241	-80.750213	16	0.34	0.03
## 1242	-86.067582	16	0.34	0.10
## 1243	-84.106389	16	0.32	0.08
## 1246	-83.680321	16	0.24	0.19
## 1247	-88.372795	16	0.21	0.14
## 1248	-88.746357	17	0.22	0.11
## 1251	-87.854417	17	0.27	0.21
## 1252	-85.499876	17	0.26	0.22
## 1253	-92.700000	17	0.27	0.21
## 1254	-90.109914	18	0.26	0.21
## 1255	-88.143183	18	0.26	0.24

## 1258	-94.432563	18	0.32	0.16
## 1259	-93.290059	19	0.37	0.16
## 1262	-93.114434	19	0.45	0.19
## 1263	-94.985231	20	0.43	0.18
## 1264	-94.472816	20	0.40	0.16
## 1265	-92.556158	20	0.37	0.13
## 1267	-91.713287	21	0.29	0.14
## 1268	-92.952500	21	0.27	0.16
## 1271	-90.864124	21	0.22	0.08
## 1272	-92.607646	21	0.22	0.11
## 1275	-96.219598	22	0.27	0.06
## 1276	-95.000000	21	0.24	0.05
## 1278	-94.176787	17	-0.03	0.06
## 1279	-94.342472	18	-0.02	0.14
## 1280	-103.025755	15	0.16	-0.13
## 1281	-90.600219	18	0.14	-0.10
## 1284	-95.466871	16	-0.10	0.14
## 1285	-92.160179	16	-0.08	0.11
## 1286	-89.644695	17	-0.13	0.14
## 1287	-95.623877	16	-0.06	0.05
## 1288	-98.623672	16	0.00	-0.02
## 1289	-94.992275	16	0.18	-0.03
## 1290	-84.883138	16	0.13	0.06
## 1291	-89.213436	16	0.11	0.03
## 1292	-90.494520	15	0.13	0.06
## 1293	-90.598121	15	0.13	0.08
## 1294	-89.494295	15	0.13	0.08
## 1296	-91.711323	15	0.11	0.10
## 1298	-84.542507	16	0.19	0.14
## 1299	-83.181260	16	0.13	0.19
## 1300	-86.459310	16	0.08	0.16
## 1301	-89.399116	15	0.14	0.06
## 1302	-88.433567	16	0.10	0.08
## 1304	-89.782163	16	0.24	-0.13
## 1305	-85.821569	16	0.21	-0.11
## 1306	-92.310897	16	0.27	-0.13
## 1308	-93.412275	16	0.34	-0.18
## 1309	-98.661780	15	0.34	-0.06
## 1310	-99.154403	15	0.31	-0.02
## 1311	-96.204848	16	0.29	0.02
## 1312	-91.842047	16	0.31	0.08
## 1313	-87.223906	17	0.31	0.21
## 1314	-88.746357	17	0.29	0.21
## 1315	-84.681958	17	0.26	0.22
## 1316	-85.726724	18	0.22	0.31
## 1317	-93.909137	18	0.21	0.34
## 1321	-101.977007	18	0.42	0.18
## 1322	-95.999458	19	0.45	0.14
## 1323	-93.781727	19	0.51	0.16
## 1324	-102.225551	19	0.59	0.16
## 1326	-95.498536	20	0.56	0.14
## 1328	-97.178050	21	0.27	0.16
## 1329	-100.090813	21	0.26	0.08
## 1330	-98.419998	21	0.08	-0.03

## 1331	-98.181785	21	0.05	-0.02
## 1333	-96.811536	21	0.10	-0.02
## 1334	-98.873253	21	0.08	-0.05
## 1335	-100.073866	20	0.05	-0.06
## 1337	-98.449506	20	-0.11	-0.08
## 1339	-97.212017	20	-0.18	-0.14
## 1340	-96.300000	20	-0.08	-0.05
## 1341	-91.744081	19	-0.10	-0.08
## 1342	-96.824922	18	-0.13	-0.06
## 1343	-91.671911	19	-0.06	-0.05
## 1344	-94.115114	18	-0.02	-0.08
## 1346	-95.919618	18	0.06	-0.02
## 1348	-92.109449	18	0.02	0.00
## 1349	-102.054244	17	0.02	0.02
## 1350	-97.470974	17	0.02	-0.03
## 1351	-93.704523	17	0.02	-0.05
## 1352	-98.956247	17	0.00	-0.03
## 1353	-86.725138	18	0.06	0.00
## 1355	-96.184473	17	0.02	0.11
## 1357	-90.226290	16	-0.06	0.14
## 1359	-87.010651	17	-0.05	0.26
## 1361	-84.104886	15	-0.10	0.18
## 1362	-87.958508	15	-0.16	0.13
## 1363	-99.528664	17	-0.06	0.08
## 1364	-82.803971	16	0.08	0.02
## 1365	-83.835885	16	0.08	0.02
## 1366	-87.020087	16	0.16	0.05
## 1368	-89.350074	16	0.16	0.02
## 1369	-89.587007	16	0.18	0.03
## 1370	-89.106965	16	0.14	0.03
## 1371	-86.759812	15	0.14	0.03
## 1372	-95.368134	16	0.14	0.00
## 1373	-92.655546	15	0.21	-0.03
## 1374	-88.796359	15	0.14	0.03
## 1376	-92.919474	16	0.21	0.03
## 1377	-93.346766	16	0.26	0.03
## 1378	-97.146425	15	0.26	0.03
## 1379	-100.415749	15	0.24	0.02
## 1380	-101.323386	15	0.27	0.02
## 1381	-92.447102	16	0.37	0.02
## 1382	-89.388658	16	0.35	0.03
## 1383	-87.835054	16	0.29	0.08
## 1384	-87.820314	16	0.21	0.14
## 1385	-91.423217	17	0.24	0.14
## 1386	-90.890634	17	0.24	0.11
## 1387	-90.109914	18	0.22	0.11
## 1389	-86.479912	18	0.24	0.29
## 1392	-93.335996	17	0.24	0.24
## 1394	-96.950783	18	0.26	0.13
## 1395	-93.755221	19	0.32	0.11
## 1396	-94.431196	19	0.42	0.14
## 1398	-95.719520	18	0.45	0.21
## 1399	-96.764913	19	0.40	0.18
## 1400	-99.405674	19	0.35	0.14

## 1401	-99.543683	19	0.34	0.13
## 1402	-98.806776	20	0.37	0.11
## 1403	-97.268514	20	0.32	0.10
## 1404	-99.520703	20	0.29	0.10
## 1405	-95.289425	21	0.29	0.11
## 1406	-97.658704	20	0.27	0.10
## 1407	-98.700958	20	0.24	0.05
## 1408	-96.237971	20	0.21	0.08
## 1410	-98.764002	20	0.18	0.06
## 1411	-98.142207	20	0.14	0.03
## 1412	-96.923433	21	0.13	0.06
## 1413	-99.854040	20	-0.05	0.02
## 1414	-99.578618	20	-0.06	0.03
## 1415	-101.799748	20	-0.06	0.02
## 1416	-102.216928	20	-0.05	-0.05
## 1417	-100.512480	19	-0.05	-0.10
## 1418	-97.976343	19	-0.06	-0.22
## 1422	-93.060225	18	-0.05	-0.10
## 1423	-95.609212	18	-0.02	-0.02
## 1424	-93.206868	18	0.00	0.02
## 1425	-97.555930	18	0.00	-0.05
## 1426	-96.848536	17	0.00	0.03
## 1427	-101.936932	17	0.06	0.02
## 1428	-96.846017	17	0.11	-0.05
## 1429	-100.256688	17	0.13	0.00
## 1430	-100.339969	16	0.18	-0.11
## 1432	-101.853678	17	0.10	0.02
## 1433	-97.907147	16	0.11	-0.02
## 1434	-89.025256	18	0.02	0.10
## 1437	-93.617767	17	-0.02	0.14
## 1439	-102.369182	16	0.16	-0.05
## 1441	-95.363227	16	0.13	0.02
## 1442	-87.981042	16	0.00	0.18
## 1443	-93.485293	16	0.00	0.16
## 1444	-94.373070	16	0.03	0.16
## 1445	-98.644577	16	0.08	0.14
## 1446	-99.091271	15	0.08	0.05
## 1447	-100.685368	16	0.10	0.00
## 1448	-99.529683	16	0.18	0.00
## 1450	-92.475393	16	0.18	0.00
## 1451	-91.916627	16	0.11	0.05
## 1452	-92.522929	16	0.11	0.11
## 1455	-93.983498	16	0.11	0.11
## 1456	-91.414483	16	0.14	0.13
## 1457	-89.476165	16	0.13	0.14
## 1459	-99.286625	16	0.13	0.05
## 1460	-92.302836	17	0.08	0.02
## 1461	-92.708696	16	0.11	-0.06
## 1462	-103.256883	16	0.13	-0.06
## 1463	-117.032293	16	0.21	-0.08
## 1464	-94.742197	15	0.27	-0.10
## 1465	-91.489428	16	0.26	-0.05
## 1466	-95.566378	16	0.26	-0.06
## 1468	-84.525482	16	0.24	0.14

## 1469	-89.083716	16	0.14	0.21
## 1470	-83.505442	17	0.14	0.34
## 1471	-84.869521	17	0.13	0.43
## 1472	-87.516736	17	0.16	0.45
## 1474	-82.391169	17	0.14	0.56
## 1476	-98.925106	17	0.06	0.43
## 1477	-95.844317	18	0.19	0.27
## 1479	-92.660052	19	0.45	0.00
## 1480	-89.116734	19	0.48	0.00
## 1481	-87.934031	19	0.45	0.03
## 1482	-86.597518	19	0.47	0.08
## 1483	-90.013768	19	0.43	0.13
## 1484	-91.953479	19	0.43	0.13
## 1485	-94.219797	19	0.42	0.14
## 1486	-92.819667	20	0.37	0.19
## 1488	-93.001123	21	0.27	0.14
## 1491	-92.198924	21	0.18	0.11
## 1492	-92.512626	21	0.14	0.06
## 1493	-91.914190	21	0.14	0.05
## 1495	-92.671132	21	0.14	0.05
## 1497	-97.689977	20	-0.03	-0.02
## 1498	-96.432790	17	0.11	-0.03
## 1499	-93.740135	15	0.08	0.05
## 1500	-95.386345	15	0.10	0.02
## 1501	-92.359893	16	0.14	0.05
## 1502	-89.366176	16	0.10	0.08
## 1503	-90.726406	16	0.14	0.06
## 1504	-90.126462	16	0.14	0.08
## 1505	-101.480734	16	0.18	0.00
## 1506	-100.849897	15	0.29	-0.05
## 1507	-96.969129	15	0.34	-0.08
## 1508	-91.461004	16	0.29	0.00
## 1509	-89.076098	16	0.16	0.08
## 1510	-89.472970	16	0.18	0.16
## 1511	-90.722867	17	0.19	0.18
## 1512	-83.886762	17	0.21	0.21
## 1513	-84.717320	17	0.18	0.27
## 1514	-89.337174	17	0.18	0.32
## 1516	-92.077230	17	0.14	0.35
## 1517	-93.140725	17	0.13	0.16
## 1518	-94.836388	17	0.22	0.10
## 1519	-94.423819	18	0.39	0.06
## 1520	-90.205267	18	0.40	0.10
## 1521	-90.050502	18	0.40	0.14
## 1522	-92.215075	18	0.43	0.16
## 1523	-87.768232	18	0.43	0.18
## 1524	-94.190753	19	0.43	0.18
## 1525	-87.999880	19	0.35	0.22
## 1526	-89.433802	19	0.39	0.26
## 1527	-98.076461	19	0.39	0.16
## 1528	-95.839001	20	0.35	0.18
## 1530	-95.810027	19	0.32	0.10
## 1531	-93.650965	20	0.29	0.11
## 1532	-95.400000	20	0.24	0.11

## 1533	-90.976525	20	0.22	0.14
## 1534	-87.353241	20	0.24	0.18
## 1535	-94.544334	20	0.26	0.11
## 1537	-92.596506	20	0.18	0.13
## 1538	-92.689105	21	0.18	0.10
## 1539	-93.552139	21	0.19	0.10
## 1540	-95.188473	21	0.14	0.08
## 1541	-95.668058	21	0.13	0.05
## 1542	-92.895543	21	0.13	0.03
## 1543	-93.940361	20	0.10	0.03
## 1544	-95.613896	21	0.11	0.03
## 1545	-97.160244	20	0.11	0.00
## 1547	-95.256107	20	0.03	-0.03
## 1548	-94.236945	20	0.02	-0.02
## 1549	-98.234224	20	0.00	-0.08
## 1551	-92.948543	19	-0.11	-0.22
## 1552	-93.060240	19	-0.06	-0.14
## 1554	-91.735959	19	-0.06	-0.14
## 1555	-89.934005	18	-0.03	-0.13
## 1556	-95.419667	18	-0.05	-0.14
## 1557	-92.757573	18	0.00	-0.11
## 1558	-91.539169	18	0.06	-0.10
## 1560	-93.333466	17	-0.02	-0.08
## 1561	-92.984053	18	0.05	-0.03
## 1562	-87.884390	17	0.02	0.03
## 1564	-95.581723	17	0.08	0.02
## 1565	-92.511363	17	0.02	0.06
## 1566	-97.935731	16	0.05	0.05
## 1567	-93.015029	17	0.06	0.03
## 1568	-95.730386	17	0.06	0.08
## 1569	-88.875140	17	0.05	0.11
## 1570	-90.218988	17	0.02	0.14
## 1571	-89.338805	17	0.00	0.16
## 1572	-86.689375	16	0.00	0.16
## 1573	-90.320253	16	0.00	0.16
## 1575	-93.189780	16	0.06	0.05
## 1577	-88.206909	15	0.13	0.02
## 1578	-91.730678	16	0.13	0.00
## 1580	-82.807757	17	0.08	0.14
## 1581	-94.830767	16	0.06	0.03
## 1582	-98.025379	17	0.10	-0.05
## 1583	-98.782347	17	0.18	-0.11
## 1584	-97.380268	16	0.24	-0.11
## 1585	-96.156111	16	0.26	-0.10
## 1586	-94.300000	16	0.26	-0.08
## 1587	-89.448193	21	0.18	0.05
## 1588	-90.542223	21	0.16	0.03
## 1589	-90.357161	21	0.13	0.02
## 1590	-90.179328	21	0.10	0.02
## 1591	-90.417297	21	0.08	0.02
## 1592	-90.894729	21	0.08	0.03
## 1593	-93.799571	20	0.03	0.00
## 1594	-92.196652	20	-0.02	-0.02
## 1596	-94.202696	20	-0.05	-0.06

## 1597	-93.548033	19	-0.08	-0.08
## 1598	-90.512989	19	-0.08	-0.08
## 1599	-93.502087	20	-0.08	-0.11
## 1601	-86.975460	19	-0.10	-0.13
## 1602	-84.816847	19	-0.08	-0.13
## 1603	-84.547615	19	-0.08	-0.13
## 1604	-84.567207	19	-0.08	-0.16
## 1605	-88.683250	18	-0.13	-0.18
## 1606	-91.409987	18	-0.16	-0.19
## 1608	-90.292635	19	-0.02	-0.05
## 1609	-92.341502	18	0.02	-0.11
## 1612	-92.453473	17	0.13	-0.06
## 1614	-88.427748	17	0.05	-0.06
## 1615	-94.287171	17	0.13	-0.05
## 1616	-86.704865	17	0.06	-0.08
## 1617	-94.260164	18	0.13	-0.03
## 1618	-85.101120	17	0.16	-0.02
## 1619	-89.587965	17	0.14	-0.03
## 1620	-96.400000	16	0.13	-0.03
## 1621	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1622	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1625	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1626	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1627	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1628	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1629	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1630	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1631	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1632	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1635	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1637	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1639	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1640	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1641	94.300000	38	0.21	-0.10
## 1642	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1643	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1644	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1647	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1648	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1649	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1650	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1652	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1654	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1655	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1656	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1657	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1658	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1659	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1660	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1662	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1663	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1664	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1665	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1666	94.294058	38	0.21	-0.10

## 1667	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1668	94.300000	38	0.21	-0.10
## 1669	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1670	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1671	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1673	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1675	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1676	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1677	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1679	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1680	94.294058	38	0.21	-0.10
## 1681	-41.765277	2	0.06	0.22
## 1682	-49.953985	2	0.13	0.19
## 1683	-48.943733	3	0.19	0.11
## 1685	-54.017457	4	0.26	0.05
## 1686	-91.672292	5	0.16	0.03
## 1687	-78.321634	5	0.10	0.06
## 1688	-76.879683	5	0.02	0.05
## 1689	-19.512757	5	0.34	-0.51
## 1692	-70.726691	4	0.14	-0.63
## 1693	-74.055693	4	0.19	-0.58
## 1694	-76.542357	4	0.26	-0.59
## 1696	-77.854863	3	0.40	-0.61
## 1697	-39.448330	3	0.34	-0.66
## 1698	-60.228735	2	0.42	-0.61
## 1699	-20.502807	2	0.10	-0.55
## 1700	9.774558	2	0.16	-0.53
## 1701	18.927223	1	0.00	-0.66
## 1702	-61.072596	1	-0.03	-0.71
## 1703	-95.054684	1	-0.10	-0.67
## 1704	-82.241828	2	0.10	-0.63
## 1705	-93.093846	2	-0.03	-0.58
## 1708	-16.240337	1	0.05	-0.53
## 1709	-79.301267	3	0.13	-0.51
## 1710	-75.252778	1	0.03	-0.47
## 1711	27.543352	2	0.05	-0.48
## 1713	-33.321785	3	0.18	-0.45
## 1714	-27.726035	3	0.10	-0.45
## 1719	15.090125	3	0.29	-0.14
## 1720	25.426394	2	0.11	-0.08
## 1721	30.296041	3	0.10	-0.21
## 1723	11.713106	3	0.11	-0.24
## 1724	-30.627737	3	0.16	-0.27
## 1727	11.651106	2	0.14	-0.27
## 1728	0.000000	2	0.14	-0.32
## 1730	-5.958438	2	0.11	-0.35
## 1731	-15.152555	2	0.14	-0.39
## 1732	-4.575490	2	0.18	-0.40
## 1734	-46.158539	4	0.35	-0.47
## 1735	4.934639	2	0.06	-0.29
## 1736	14.450702	2	0.02	-0.24
## 1738	31.718312	2	-0.05	-0.10
## 1741	41.327381	1	-0.10	0.06
## 1742	45.163344	1	-0.06	0.18

## 1744	10.998587	1	-0.05	0.37
## 1745	22.843700	1	-0.06	0.45
## 1746	-20.654113	1	-0.08	0.51
## 1747	-14.708940	2	-0.13	0.59
## 1748	16.056114	3	-0.13	0.58
## 1749	18.105823	3	-0.10	0.48
## 1750	-3.659625	3	-0.05	0.40
## 1751	0.000000	3	0.03	0.35
## 1754	20.415022	5	0.39	0.05
## 1755	7.907764	5	0.45	0.00
## 1756	8.522880	6	0.47	0.02
## 1757	-6.270962	7	0.29	0.03
## 1758	-3.129332	7	0.19	0.06
## 1761	6.063096	8	0.18	-0.13
## 1762	11.882409	9	0.19	-0.34
## 1763	5.484545	6	0.08	-0.74
## 1764	7.576001	5	0.08	-0.79
## 1765	14.895302	6	0.18	-0.83
## 1766	21.188699	5	0.34	-0.83
## 1767	23.617153	3	0.66	-0.63
## 1770	29.756986	2	0.48	-0.71
## 1772	33.600000	2	0.24	-0.74
## 1773	29.849893	1	0.37	-0.74
## 1774	133.490145	2	0.27	-0.61
## 1776	-48.618539	2	0.31	-0.56
## 1777	-62.901480	1	0.10	-0.51
## 1779	-53.404505	2	0.24	-0.50
## 1780	-26.060239	2	0.18	-0.48
## 1781	6.656816	2	0.14	-0.51
## 1782	-8.815924	1	0.06	-0.35
## 1783	-29.186620	3	0.06	-0.37
## 1784	-49.693249	1	0.00	-0.35
## 1785	-27.434260	2	-0.08	-0.34
## 1786	13.156002	2	-0.13	-0.19
## 1787	0.000000	3	-0.03	-0.19
## 1788	0.000000	2	0.24	-0.24
## 1791	15.815839	3	0.13	-0.11
## 1792	7.889285	1	0.14	-0.14
## 1793	43.128646	1	0.11	-0.16
## 1794	17.364501	1	0.14	-0.21
## 1795	34.891856	1	0.10	-0.31
## 1796	50.709850	1	0.08	-0.31
## 1797	36.618656	1	0.06	-0.32
## 1798	78.539816	1	0.03	-0.37
## 1799	0.000000	2	0.10	-0.43
## 1800	4.215746	2	0.27	-0.50
## 1801	18.739341	2	0.29	-0.45
## 1802	10.604990	2	0.18	-0.43
## 1803	9.671160	2	0.14	-0.39
## 1806	54.014398	2	0.08	-0.26
## 1809	49.953985	2	0.05	-0.11
## 1810	83.298127	2	0.03	-0.11
## 1812	95.531662	1	0.00	-0.08
## 1813	95.824159	1	0.02	-0.03

## 1814	121.406294	1	0.05	0.00
## 1815	69.398059	0	0.08	0.03
## 1816	103.037683	1	0.05	0.10
## 1817	75.596941	1	0.10	0.14
## 1818	72.972766	1	0.13	0.18
## 1819	72.972766	0	0.10	0.22
## 1820	44.658663	1	0.13	0.31
## 1821	-9.318322	2	0.11	0.35
## 1822	2.807542	4	-0.05	0.40
## 1823	0.000000	3	0.02	0.34
## 1824	0.000000	5	0.06	0.24
## 1825	-13.500000	7	0.22	-0.45
## 1826	38.523798	2	0.08	-0.40
## 1827	27.506266	2	0.19	-0.35
## 1828	42.316769	2	0.21	-0.37
## 1829	18.927223	2	0.34	-0.34
## 1830	63.274884	2	0.39	-0.31
## 1831	51.568280	3	0.34	-0.24
## 1832	61.899681	2	0.21	-0.19
## 1833	106.566930	1	0.21	-0.24
## 1834	47.777052	2	0.27	-0.26
## 1835	69.649508	2	0.27	-0.27
## 1836	123.095942	1	0.19	-0.31
## 1838	70.384040	1	0.08	-0.37
## 1840	44.183936	2	0.06	-0.39
## 1841	20.777600	2	0.13	-0.43
## 1842	26.215293	2	0.16	-0.48
## 1843	18.704067	3	0.21	-0.50
## 1846	9.857312	2	0.37	-0.47
## 1847	11.534265	2	0.27	-0.40
## 1848	15.114045	2	0.22	-0.40
## 1849	13.055951	2	0.19	-0.37
## 1850	91.568863	2	0.13	-0.31
## 1851	94.095679	2	0.06	-0.27
## 1852	78.539816	2	0.00	-0.14
## 1853	137.144912	1	-0.11	-0.02
## 1856	137.340077	1	-0.21	0.19
## 1857	119.028995	1	-0.21	0.34
## 1858	90.183225	1	-0.19	0.39
## 1859	27.501640	2	-0.21	0.50
## 1860	16.489899	2	-0.10	0.58
## 1861	3.529656	3	-0.10	0.56
## 1862	9.459842	5	0.34	0.08
## 1863	10.216596	6	0.35	-0.02
## 1864	15.446529	6	0.37	-0.10
## 1865	19.768226	6	0.40	-0.16
## 1866	9.433941	6	0.34	-0.16
## 1867	-1.367726	7	0.08	-0.10
## 1868	10.563306	8	0.03	-0.11
## 1869	16.128465	8	0.16	-0.58
## 1870	10.563817	6	0.13	-0.71
## 1871	27.595142	6	0.08	-0.74
## 1872	18.838879	6	0.11	-0.77
## 1873	27.254254	5	0.32	-0.82

## 1878	37.834866	4	0.37	-0.56
## 1879	44.291104	4	0.35	-0.58
## 1880	62.317208	4	0.26	-0.75
## 1881	59.717666	3	0.26	-0.79
## 1882	42.800000	2	0.22	-0.80
## 1884	81.854547	2	0.18	-0.34
## 1885	66.971926	2	0.14	-0.35
## 1888	33.597545	2	0.10	-0.39
## 1889	64.350111	2	0.06	-0.37
## 1890	63.681198	1	0.11	-0.37
## 1891	72.972766	1	0.13	-0.37
## 1892	71.999442	2	0.13	-0.37
## 1893	42.915965	2	0.14	-0.40
## 1894	-13.055951	2	0.31	-0.47
## 1895	8.223049	4	0.37	-0.50
## 1896	10.714333	3	0.37	-0.47
## 1897	58.517440	1	0.21	-0.42
## 1898	7.957682	3	0.14	-0.34
## 1899	43.404305	2	0.21	-0.27
## 1900	68.246264	2	0.19	-0.21
## 1901	41.678247	2	0.16	-0.22
## 1902	40.769157	2	0.11	-0.16
## 1903	104.364093	1	-0.13	0.03
## 1904	100.965590	1	-0.13	0.29
## 1905	52.765517	1	-0.06	0.43
## 1908	12.500000	3	-0.03	0.47
## 1909	18.481598	4	0.16	0.31
## 1910	23.444890	4	0.21	0.11
## 1911	23.036890	4	0.22	0.05
## 1912	15.028268	5	0.24	0.03
## 1913	15.972687	5	0.31	0.03
## 1914	-8.967758	6	0.21	0.06
## 1915	4.337816	7	0.03	0.03
## 1917	18.477573	7	0.18	-0.58
## 1918	37.853574	6	0.43	-0.77
## 1919	40.428931	5	0.43	-0.74
## 1921	41.413299	4	0.42	-0.63
## 1923	61.952090	3	0.29	-0.63
## 1925	91.145827	3	0.42	-0.77
## 1926	86.051029	2	0.37	-0.83
## 1927	54.470570	3	0.03	-0.88
## 1928	71.469295	2	0.13	-0.80
## 1929	97.645437	1	0.26	-0.69
## 1930	-23.714974	5	0.03	0.08
## 1931	-17.533392	5	0.05	0.02
## 1932	6.950836	6	0.16	-0.24
## 1933	35.790286	5	0.21	-0.74
## 1934	45.282186	4	0.10	-0.79
## 1936	38.098488	5	0.22	-0.83
## 1937	41.384493	6	0.26	-0.83
## 1938	46.545400	5	0.24	-0.79
## 1939	67.549270	4	0.31	-0.56
## 1940	49.228065	3	0.16	-0.63
## 1941	73.399298	4	0.10	-0.64

## 1942	74.832717	2	0.18	-0.75
## 1943	51.103868	3	0.10	-0.74
## 1944	62.442057	3	0.08	-0.69
## 1945	103.832494	3	0.19	-0.69
## 1947	122.777239	3	0.19	-0.67
## 1948	87.605805	2	0.14	-0.59
## 1949	136.540094	3	0.14	-0.59
## 1950	128.438607	1	0.21	-0.58
## 1951	112.788528	2	0.14	-0.45
## 1953	78.453461	2	0.11	-0.45
## 1954	81.653862	2	0.10	-0.45
## 1955	81.482692	2	0.08	-0.47
## 1956	57.895902	2	0.10	-0.48
## 1961	36.795958	3	0.29	-0.22
## 1962	54.299628	3	0.29	-0.29
## 1963	53.690411	3	0.24	-0.31
## 1964	58.729166	2	0.10	-0.37
## 1965	49.605962	3	0.05	-0.39
## 1966	29.583242	3	0.08	-0.37
## 1967	28.734815	4	0.16	-0.42
## 1968	32.128859	4	0.18	-0.43
## 1969	21.566415	3	0.21	-0.40
## 1970	16.984629	3	0.24	-0.35
## 1971	69.713561	2	0.13	-0.26
## 1972	87.488029	2	0.03	-0.24
## 1973	48.196766	2	-0.02	-0.26
## 1974	30.338542	2	0.02	-0.19
## 1975	28.465670	2	0.14	-0.16
## 1976	64.052231	2	0.11	-0.11
## 1977	98.844177	2	0.11	-0.05
## 1979	110.700000	1	0.10	-0.03
## 1980	114.968746	2	0.06	0.05
## 1981	110.515568	2	0.08	0.06
## 1982	109.491408	2	0.11	0.06
## 1984	86.851424	1	0.10	0.06
## 1985	110.714872	1	0.08	0.11
## 1986	58.015187	1	0.11	0.22
## 1987	49.693249	2	0.08	0.24
## 1988	69.383291	3	0.08	0.24
## 1989	48.618539	2	0.14	0.26
## 1990	38.940939	2	0.11	0.27
## 1991	35.670650	4	0.11	0.34
## 1992	47.145873	4	0.24	0.27
## 1993	18.389485	4	0.22	0.19
## 1994	8.139334	6	0.00	-0.11
## 1997	47.347272	6	0.21	-0.87
## 1998	60.047062	6	0.26	-0.83
## 2000	58.991506	6	0.24	-0.63
## 2001	68.215795	4	0.21	-0.67
## 2002	60.205953	4	0.11	-0.64
## 2004	79.258921	3	-0.02	-0.72
## 2005	90.432568	4	0.05	-0.74
## 2006	76.963624	2	0.03	-0.74
## 2007	70.545602	2	-0.08	-0.72

## 2008	110.800000	4	0.16	-0.64
## 2009	100.406711	1	0.16	-0.61
## 2010	95.531662	2	0.10	-0.51
## 2012	152.083793	2	0.19	-0.50
## 2013	106.387115	2	0.08	-0.48
## 2016	133.705315	2	-0.02	-0.50
## 2017	114.820488	2	-0.02	-0.51
## 2018	74.481307	3	0.18	-0.47
## 2019	57.372315	3	0.26	-0.48
## 2020	51.916565	3	0.39	-0.51
## 2022	111.383805	3	0.58	-0.47
## 2023	78.254463	4	0.48	-0.45
## 2024	48.972681	3	0.45	-0.43
## 2025	46.119811	2	0.50	-0.39
## 2026	19.186756	2	0.55	-0.43
## 2028	64.708163	2	0.48	-0.43
## 2029	41.421024	3	0.35	-0.39
## 2030	34.924976	3	0.31	-0.37
## 2032	37.013419	3	0.05	-0.34
## 2035	35.560258	3	0.05	-0.29
## 2036	15.984728	4	0.24	-0.40
## 2037	43.342543	3	0.11	-0.32
## 2038	58.517440	2	0.08	-0.31
## 2039	39.557334	2	0.08	-0.26
## 2040	40.696011	2	0.08	-0.24
## 2041	7.792875	3	0.16	-0.24
## 2042	117.177760	2	0.27	-0.03
## 2043	0.000000	2	0.14	0.02
## 2046	82.074358	3	-0.24	0.37
## 2047	74.858734	3	-0.45	0.55
## 2048	62.940250	3	-0.43	0.74
## 2049	46.254049	3	-0.40	0.77
## 2051	33.116196	4	-0.29	0.69
## 2054	26.037027	5	0.43	-0.14
## 2055	20.435906	6	0.42	-0.22
## 2056	16.170064	6	0.34	-0.27
## 2060	39.892889	8	0.37	-0.61
## 2061	36.235386	7	0.40	-0.69
## 2063	43.517817	6	0.31	-0.75
## 2064	47.000000	5	0.31	-0.77
## 2065	26.813668	3	0.08	-0.40
## 2068	19.847269	3	0.50	-0.40
## 2069	10.165148	3	0.50	-0.42
## 2070	16.294148	3	0.48	-0.40
## 2071	-6.968745	3	0.37	-0.37
## 2072	-5.793657	4	0.11	-0.27
## 2073	-4.556452	2	0.08	-0.24
## 2074	-21.893085	2	0.02	-0.26
## 2075	30.900863	1	-0.16	-0.19
## 2076	51.446346	2	-0.19	-0.03
## 2077	29.343344	3	-0.14	-0.22
## 2078	24.959971	2	-0.13	-0.27
## 2079	0.000000	3	-0.11	-0.29
## 2080	-16.984629	3	-0.06	-0.29

## 2081	-4.157055	2	-0.03	-0.31
## 2082	18.360401	3	-0.11	-0.32
## 2084	-29.567514	3	0.05	-0.43
## 2085	-12.520498	3	0.26	-0.50
## 2086	-7.015750	3	0.31	-0.51
## 2087	16.030305	3	0.31	-0.51
## 2089	-9.275909	3	0.29	-0.50
## 2090	-5.256490	4	0.29	-0.43
## 2091	-10.244108	4	0.29	-0.39
## 2092	-2.660604	4	0.34	-0.39
## 2093	0.000000	4	0.34	-0.37
## 2094	6.510599	3	0.27	-0.31
## 2096	-5.541323	4	0.18	-0.26
## 2098	-6.510599	3	0.16	-0.26
## 2099	3.051865	3	0.16	-0.26
## 2100	6.325613	3	0.14	-0.26
## 2101	6.432679	3	0.14	-0.27
## 2104	0.000000	3	0.14	-0.31
## 2106	0.000000	3	0.16	-0.31
## 2108	0.000000	3	0.19	-0.29
## 2109	6.439344	3	0.18	-0.31
## 2110	-6.935147	3	0.19	-0.29
## 2111	0.000000	3	0.19	-0.29
## 2113	-3.185187	3	0.18	-0.29
## 2114	-3.185187	3	0.18	-0.29
## 2115	0.000000	3	0.18	-0.29
## 2116	-6.363925	3	0.16	-0.31
## 2117	-6.758665	3	0.16	-0.31
## 2118	-9.642393	3	0.16	-0.29
## 2119	-6.469594	3	0.16	-0.29
## 2120	-13.055951	3	0.19	-0.31
## 2121	-21.334753	3	0.21	-0.31
## 2122	-11.975558	3	0.21	-0.32
## 2123	-6.072703	3	0.19	-0.31
## 2124	0.000000	3	0.18	-0.31
## 2125	-3.785960	3	0.16	-0.29
## 2126	0.000000	3	0.16	-0.31
## 2131	-15.612610	3	0.18	-0.31
## 2133	-17.459822	4	0.19	-0.32
## 2134	-27.255287	4	0.29	-0.32
## 2135	-12.702257	3	0.27	-0.31
## 2137	4.575490	2	0.11	-0.32
## 2138	-3.258753	3	0.11	-0.35
## 2139	-12.317022	3	0.13	-0.37
## 2140	-18.377619	3	0.13	-0.39
## 2141	-19.485519	4	0.18	-0.40
## 2142	-18.998549	4	0.22	-0.43
## 2143	-22.400521	4	0.24	-0.45
## 2145	-29.175917	5	0.34	-0.48
## 2148	-21.966007	4	0.13	-0.39
## 2149	-20.502807	4	0.13	-0.35
## 2150	-28.171715	5	0.26	-0.39
## 2151	-21.203878	4	0.29	-0.40
## 2152	-29.439333	5	0.26	-0.47

## 2153	-34.288386	4	0.22	-0.43
## 2154	59.531809	2	-0.18	-0.05
## 2156	21.608497	4	-0.34	0.19
## 2158	139.141743	4	-0.71	0.45
## 2159	116.401218	6	-0.87	0.47
## 2160	123.707544	6	-0.83	0.50
## 2161	134.864732	6	-0.87	0.59
## 2162	108.148615	7	-1.06	0.80
## 2163	96.065192	8	-1.20	0.85
## 2164	96.736285	9	-1.27	0.88
## 2166	78.500000	11	-1.54	0.85
## 2168	70.230296	13	-1.32	0.71
## 2169	62.566761	13	-1.19	0.59
## 2170	50.029831	17	-0.90	0.22
## 2171	53.791910	17	-0.79	0.13
## 2172	51.740077	17	-0.63	0.10
## 2173	48.806713	18	-0.40	0.03
## 2174	46.962104	20	-0.37	0.00
## 2176	47.528894	21	0.24	-0.45
## 2177	45.066157	20	0.42	-0.55
## 2178	40.098678	20	0.71	-0.63
## 2180	60.015563	16	1.40	-1.01
## 2181	61.345700	16	1.54	-0.96
## 2183	65.633817	16	1.73	-0.88
## 2184	82.860459	10	1.32	-0.93
## 2185	78.479422	9	1.35	-0.95
## 2186	87.625886	4	1.03	-0.93
## 2187	79.147119	4	1.00	-0.93
## 2188	79.100052	3	1.06	-0.88
## 2189	118.554255	2	0.93	-0.82
## 2190	-31.718312	3	0.43	-0.53
## 2191	-55.673772	3	0.40	-0.51
## 2192	-53.461543	3	0.16	-0.50
## 2193	-41.797880	4	0.16	-0.42
## 2195	-52.656973	3	0.42	-0.21
## 2196	-33.711052	3	0.40	-0.27
## 2198	-19.629236	6	0.31	-0.16
## 2199	-78.229255	3	0.35	-0.19
## 2200	-64.833444	3	0.39	-0.27
## 2201	-60.631271	3	0.31	-0.27
## 2203	-96.453036	3	0.21	-0.37
## 2205	-70.308499	4	0.19	-0.43
## 2206	-61.099719	5	0.21	-0.48
## 2207	-56.238063	5	0.22	-0.51
## 2209	-63.364221	4	0.16	-0.50
## 2210	-24.700000	3	-0.22	-0.50
## 2212	-9.495171	2	-0.53	-0.45
## 2213	44.765485	3	-0.77	-0.29
## 2217	154.223267	7	-1.48	0.42
## 2220	134.135087	10	-1.72	0.56
## 2223	-85.753994	30	0.34	0.13
## 2224	-85.068296	31	0.35	0.14
## 2226	-85.325949	30	0.35	0.14
## 2227	-85.170825	31	0.35	0.14

## 2228	-84.532347	31	0.34	0.14
## 2229	-83.660985	30	0.37	0.14
## 2230	-85.068296	31	0.37	0.13
## 2231	-85.100000	31	0.37	0.13
## 2232	-85.597125	30	0.37	0.11
## 2233	-84.402080	31	0.34	0.13
## 2236	-85.647558	31	0.32	0.14
## 2237	-85.582851	30	0.34	0.16
## 2238	-84.834683	30	0.34	0.16
## 2239	-84.789572	31	0.34	0.16
## 2242	-85.597125	30	0.35	0.16
## 2243	-84.847411	30	0.37	0.14
## 2245	-83.906662	31	0.35	0.16
## 2246	-83.906662	31	0.35	0.14
## 2250	-84.921831	31	0.35	0.18
## 2251	-84.388556	31	0.35	0.14
## 2252	-84.552305	31	0.35	0.13
## 2253	-84.777105	30	0.35	0.14
## 2254	-84.503366	31	0.34	0.14
## 2255	-84.700000	31	0.35	0.13
## 2256	-84.552305	31	0.35	0.13
## 2258	-84.047825	30	0.35	0.14
## 2260	-85.260113	31	0.35	0.13
## 2261	-85.562279	30	0.35	0.13
## 2262	-85.203729	30	0.34	0.13
## 2263	-84.538324	31	0.35	0.14
## 2265	-85.251519	30	0.35	0.16
## 2266	-84.981934	30	0.35	0.14
## 2267	-84.493315	31	0.35	0.14
## 2268	-83.514449	31	0.35	0.14
## 2269	-84.664080	31	0.35	0.13
## 2271	-83.631385	31	0.35	0.11
## 2272	-84.047825	30	0.37	0.13
## 2273	-85.154861	30	0.35	0.11
## 2275	-85.225906	30	0.37	0.14
## 2276	-84.258561	30	0.35	0.14
## 2278	-84.921831	31	0.35	0.14
## 2279	-85.175663	30	0.35	0.14
## 2280	-84.320119	30	0.35	0.14
## 2281	-83.855952	30	0.34	0.14
## 2283	-84.714396	31	0.34	0.16
## 2284	-85.055575	31	0.34	0.16
## 2286	-85.225906	30	0.34	0.14
## 2290	-85.239990	30	0.34	0.14
## 2291	-85.362271	30	0.35	0.14
## 2294	-84.178053	30	0.35	0.14
## 2295	-84.808844	30	0.35	0.14
## 2296	-84.783203	30	0.35	0.14
## 2297	-84.797303	30	0.35	0.14
## 2298	-84.350307	31	0.37	0.14
## 2301	-85.881657	31	0.37	0.14
## 2303	-85.260113	31	0.39	0.16
## 2306	-85.163297	31	0.37	0.16
## 2307	-85.019204	30	0.37	0.16

## 2308	-85.597125	30	0.37	0.16
## 2309	-85.239990	30	0.37	0.14
## 2310	-85.445591	31	0.37	0.14
## 2311	-84.834683	30	0.37	0.14
## 2312	-85.494046	31	0.37	0.14
## 2313	-85.251519	30	0.37	0.14
## 2315	-84.819277	31	0.39	0.11
## 2316	-84.288728	30	0.37	0.10
## 2317	-84.772374	31	0.35	0.10
## 2318	-86.098051	31	0.35	0.13
## 2320	-86.114164	30	0.32	0.13
## 2321	-85.924929	30	0.32	0.14
## 2322	-85.924929	30	0.32	0.16
## 2324	-84.297450	31	0.32	0.16
## 2325	-84.322399	31	0.32	0.16
## 2326	-84.503366	31	0.34	0.16
## 2327	-84.271126	30	0.32	0.14
## 2328	-84.934377	31	0.34	0.14
## 2329	-85.428966	31	0.34	0.14
## 2331	-85.055575	31	0.35	0.13
## 2332	-83.939924	30	0.35	0.14
## 2333	-85.463345	30	0.35	0.14
## 2336	-84.543572	31	0.35	0.13
## 2337	-84.258561	30	0.35	0.13
## 2338	-83.851762	30	0.35	0.13
## 2340	-85.735721	30	0.35	0.13
## 2341	-84.480756	31	0.35	0.13
## 2343	-85.005112	30	0.35	0.14
## 2345	-85.005112	30	0.35	0.14
## 2346	-84.522039	30	0.35	0.14
## 2347	-84.493315	31	0.35	0.16
## 2348	-84.988468	30	0.35	0.16
## 2349	-85.565992	30	0.35	0.14
## 2350	-85.378020	30	0.35	0.14
## 2351	-84.885068	31	0.35	0.16
## 2352	-85.802316	30	0.35	0.14
## 2353	-84.100123	31	0.35	0.16
## 2354	-84.020175	30	0.35	0.14
## 2357	-84.218768	30	0.34	0.14
## 2358	-85.104952	31	0.34	0.14
## 2359	-84.650176	31	0.34	0.16
## 2360	-85.175356	30	0.34	0.14
## 2361	-84.969025	30	0.34	0.16
## 2362	-84.493315	31	0.35	0.16
## 2363	-84.361681	30	0.35	0.16
## 2364	-84.035253	30	0.34	0.16
## 2365	-84.819417	30	0.34	0.16
## 2367	-85.549203	30	0.35	0.16
## 2368	-84.035253	30	0.35	0.16
## 2369	-84.854758	31	0.35	0.16
## 2370	-84.783203	30	0.34	0.16
## 2371	-84.834683	30	0.34	0.16
## 2372	-84.503366	31	0.35	0.14
## 2373	-84.389554	30	0.35	0.16

## 2374	-84.389554	30	0.35	0.16
## 2375	-85.068296	31	0.35	0.14
## 2376	-85.411512	30	0.35	0.16
## 2378	-83.640987	30	0.35	0.14
## 2380	-84.088887	31	0.35	0.14
## 2381	-84.981934	30	0.35	0.14
## 2382	-84.331137	31	0.35	0.16
## 2384	-85.562279	30	0.35	0.14
## 2386	-84.686789	31	0.35	0.16
## 2388	-85.753994	30	0.37	0.16
## 2389	-84.124840	30	0.35	0.16
## 2390	-84.145395	30	0.35	0.14
## 2391	-83.488385	30	0.35	0.14
## 2392	-82.594034	31	0.37	0.11
## 2396	-85.973349	30	0.34	0.16
## 2399	-83.841024	30	0.34	0.13
## 2400	-84.914880	30	0.32	0.11
## 2401	-84.988468	30	0.34	0.11
## 2402	-85.070889	30	0.34	0.13
## 2403	-84.664080	31	0.34	0.13
## 2404	-84.020175	30	0.35	0.14
## 2405	-84.319340	30	0.37	0.16
## 2406	-83.886420	30	0.37	0.16
## 2407	-84.050205	30	0.35	0.16
## 2408	-84.719797	30	0.34	0.18
## 2409	-83.801524	31	0.35	0.16
## 2411	-85.104226	30	0.34	0.13
## 2412	-84.560171	30	0.34	0.13
## 2413	-84.070501	30	0.34	0.13
## 2414	-83.607930	30	0.34	0.14
## 2415	-83.768967	30	0.34	0.14
## 2416	-83.994432	30	0.34	0.13
## 2420	-85.388246	30	0.31	0.16
## 2421	-86.207245	31	0.31	0.18
## 2423	-82.973779	30	0.34	0.18
## 2424	-81.216841	30	0.35	0.14
## 2425	-82.399656	30	0.35	0.14
## 2426	-83.816838	30	0.35	0.19
## 2427	-83.698115	30	0.34	0.21
## 2429	-82.887447	30	0.35	0.19
## 2430	-84.056727	30	0.35	0.18
## 2431	-84.151822	30	0.35	0.16
## 2432	-83.426609	30	0.34	0.16
## 2433	-83.670836	30	0.34	0.14
## 2434	-83.713406	30	0.35	0.14
## 2435	-83.269703	30	0.35	0.13
## 2436	-83.736380	30	0.35	0.13
## 2438	-82.624499	30	0.35	0.13
## 2440	-83.712963	30	0.35	0.13
## 2442	-84.118860	31	0.34	0.11
## 2443	-83.876737	30	0.34	0.13
## 2444	-82.684296	30	0.29	0.13
## 2445	-76.789230	31	0.19	0.24
## 2446	-79.341827	30	0.16	0.29

##	2449	-76.800000	29	0.26	0.18
##	2451	-74.463698	31	0.55	0.34
##	2452	-77.648966	30	0.72	0.42
##	2453	-75.283919	30	0.58	0.74
##	2454	-80.528534	30	0.47	0.85
##	2456	-84.545988	32	0.32	0.74
##	2457	-84.187766	32	0.35	0.64
##	2458	-81.540526	30	0.29	0.35
##	2460	-80.215525	31	0.32	0.22
##	2462	-77.387743	31	0.27	0.10
##	2463	-78.366809	31	0.31	0.06
##	2465	-78.790391	31	0.29	0.00
##	2466	-79.253334	31	0.31	0.03
##	2467	-80.713622	30	0.14	0.02
##	2468	-80.993920	30	0.08	-0.03
##	2469	-79.209674	31	0.06	-0.06
##	2470	-70.517073	31	0.40	0.16
##	2471	-68.397183	31	0.40	0.21
##	2472	-71.543483	31	0.51	0.27
##	2474	-81.554605	31	0.43	0.24
##	2475	-81.010799	30	0.39	0.19
##	2476	-77.361284	30	0.32	0.11
##	2478	-70.300000	30	0.22	0.02
##	2479	-75.775017	30	0.35	0.13
##	2480	-76.336873	30	0.37	0.14
##	2482	-78.395311	30	0.35	0.14
##	2483	-77.798419	30	0.35	0.14
##	2484	-77.538949	30	0.34	0.16
##	2485	-77.040262	30	0.34	0.18
##	2486	-75.288202	30	0.39	0.14
##	2487	-76.564275	29	0.37	0.16
##	2489	-78.802574	30	0.37	0.21
##	gyros_dumbbell_z accel_dumbbell_x accel_dumbbell_y accel_dumbbell_z				
##	4	-0.02	-232	48	-269
##	6	0.00	-234	48	-269
##	7	0.00	-232	47	-270
##	8	0.00	-234	46	-272
##	9	0.00	-232	47	-269
##	11	0.00	-233	47	-269
##	13	-0.02	-234	48	-269
##	14	-0.02	-234	48	-268
##	15	0.00	-234	47	-270
##	16	0.00	-233	48	-271
##	17	0.00	-233	47	-272
##	18	-0.02	-231	47	-268
##	19	-0.02	-233	47	-271
##	20	0.00	-234	46	-272
##	21	0.00	-234	48	-269
##	23	0.00	-234	48	-270
##	24	0.00	-235	47	-271
##	26	-0.02	-233	46	-271
##	27	0.00	-233	46	-270
##	28	0.00	-234	47	-271
##	29	-0.02	-234	47	-271

## 30	-0.02	-234	47	-270
## 31	-0.02	-233	45	-271
## 37	0.00	-234	48	-270
## 38	0.00	-233	49	-270
## 39	0.00	-234	47	-271
## 42	0.00	-233	47	-269
## 43	0.00	-232	49	-269
## 44	-0.02	-234	48	-270
## 45	0.02	-235	45	-272
## 47	0.00	-233	47	-269
## 48	0.00	-233	48	-269
## 50	0.00	-231	49	-268
## 53	-0.02	-233	49	-268
## 54	-0.02	-233	48	-268
## 58	0.00	-234	49	-269
## 61	0.00	-233	47	-268
## 62	0.00	-233	48	-270
## 63	0.00	-233	48	-269
## 64	0.00	-233	47	-270
## 65	0.00	-234	48	-269
## 66	0.00	-233	47	-268
## 67	0.00	-234	48	-271
## 69	0.00	-233	46	-268
## 71	0.00	-234	46	-267
## 72	0.00	-233	48	-268
## 74	0.00	-236	47	-271
## 76	-0.03	-232	46	-269
## 77	-0.02	-234	48	-270
## 78	-0.02	-233	47	-270
## 80	-0.02	-234	46	-268
## 81	0.00	-233	47	-268
## 82	0.00	-234	46	-269
## 83	0.00	-235	46	-271
## 85	-0.02	-233	46	-271
## 86	-0.02	-235	47	-269
## 87	0.00	-234	46	-270
## 89	0.00	-233	43	-269
## 91	-0.02	-234	46	-271
## 96	-0.02	-232	44	-271
## 97	0.00	-232	46	-271
## 99	0.00	-234	46	-271
## 100	-0.02	-233	45	-269
## 101	0.00	-234	44	-270
## 102	-0.02	-235	45	-273
## 103	-0.02	-234	46	-271
## 104	-0.02	-234	45	-272
## 105	-0.02	-232	45	-271
## 106	0.00	-233	45	-270
## 107	-0.02	-234	46	-270
## 109	0.00	-233	46	-270
## 110	0.00	-234	47	-272
## 111	-0.02	-234	45	-271
## 112	-0.02	-234	45	-273
## 114	-0.02	-234	46	-273

## 115	-0.02	-234	47	-272
## 116	-0.02	-233	47	-269
## 117	0.02	-234	48	-271
## 119	0.02	-235	47	-272
## 120	0.02	-234	47	-270
## 121	0.03	-233	47	-271
## 122	0.03	-232	44	-270
## 123	0.03	-233	45	-270
## 124	0.03	-232	42	-271
## 126	-0.02	-235	47	-271
## 127	0.00	-234	48	-270
## 129	0.00	-232	47	-272
## 131	0.00	-237	48	-272
## 132	0.00	-237	48	-272
## 133	0.00	-237	48	-272
## 135	0.00	-237	48	-272
## 136	0.00	-237	48	-272
## 137	0.00	-237	48	-272
## 138	0.00	-237	48	-272
## 139	0.00	-237	48	-272
## 140	0.00	-237	48	-272
## 142	0.00	-237	48	-272
## 143	0.00	-237	48	-272
## 144	0.00	-237	48	-272
## 145	0.00	-237	48	-272
## 146	0.00	-237	48	-272
## 148	0.00	-237	48	-272
## 150	0.00	-237	48	-272
## 151	0.00	-237	48	-272
## 153	-0.03	5	17	-26
## 155	-0.05	13	35	-18
## 156	-0.05	13	35	-18
## 158	-0.15	9	40	-22
## 159	-0.20	9	44	-26
## 160	-0.20	9	44	-26
## 161	-0.20	13	51	-26
## 162	-0.15	14	56	-19
## 163	-0.11	15	52	-10
## 165	-0.07	18	57	-15
## 166	-0.10	-19	-23	13
## 168	-0.05	-10	-39	22
## 169	-0.03	-4	-34	35
## 172	-0.15	16	-28	75
## 173	-0.18	19	-30	73
## 175	-0.34	6	-26	87
## 176	-0.34	23	1	72
## 177	-0.02	27	-23	110
## 178	-0.15	26	-44	110
## 180	-0.28	19	-3	104
## 181	-0.18	17	-7	101
## 182	-0.03	-1	-37	81
## 183	-0.15	22	-41	88
## 187	-0.36	20	-48	102
## 188	-0.26	7	-45	85

## 189	-0.30	9	-37	86
## 190	-0.30	13	-29	84
## 191	-0.26	19	-25	86
## 192	-0.21	19	-22	86
## 194	-0.13	14	-34	86
## 195	-0.16	10	-35	88
## 196	-0.15	1	-29	86
## 197	-0.05	4	-24	86
## 199	-0.08	18	-50	96
## 200	-0.11	23	-43	98
## 201	-0.11	19	-34	100
## 202	-0.11	15	-35	99
## 203	-0.25	13	-38	94
## 204	-0.26	16	-32	93
## 205	-0.28	14	-28	95
## 207	-0.23	12	-29	94
## 208	-0.23	10	-31	94
## 209	-0.20	13	-28	102
## 210	-0.18	17	-30	100
## 211	-0.20	16	-32	99
## 212	-0.21	13	-32	102
## 214	-0.26	13	-27	101
## 216	-0.18	10	-32	96
## 218	-0.33	23	-23	93
## 219	-0.25	9	-23	90
## 220	-0.28	7	-30	93
## 221	-0.26	9	-30	94
## 224	-0.18	15	-31	96
## 226	-0.16	6	-30	96
## 227	-0.20	8	-34	88
## 228	-0.25	7	-34	96
## 229	-0.25	12	-31	99
## 230	-0.26	13	-28	97
## 231	-0.30	16	-27	98
## 232	-0.30	15	-25	100
## 233	-0.34	13	-30	96
## 234	-0.34	15	-26	98
## 235	-0.30	18	-26	98
## 238	-0.31	15	-31	100
## 239	-0.31	15	-29	98
## 240	-0.34	16	-28	101
## 241	-0.34	17	-24	96
## 242	-0.31	17	-24	97
## 243	-0.28	14	-29	100
## 245	-0.31	17	-26	99
## 249	-0.15	13	-27	101
## 250	-0.20	8	-34	96
## 251	-0.31	7	-35	99
## 252	-0.33	5	-37	99
## 253	-0.38	16	-30	95
## 255	-0.41	14	-26	100
## 256	-0.34	18	-21	99
## 257	-0.23	15	-25	95
## 258	-0.25	13	-31	98

## 260	-0.20	14	-30	99
## 261	-0.20	13	-30	98
## 262	-0.20	11	-29	96
## 263	-0.20	16	-36	98
## 264	-0.21	16	-36	100
## 266	-0.23	14	-29	98
## 267	-0.21	12	-33	96
## 268	-0.26	13	-31	99
## 270	-0.26	13	-32	95
## 271	-0.26	14	-32	96
## 272	-0.25	13	-33	97
## 274	-0.28	12	-29	96
## 275	-0.26	13	-31	94
## 276	-0.26	13	-27	94
## 278	-0.28	14	-25	97
## 279	-0.25	11	-27	96
## 282	-0.25	17	-30	96
## 283	-0.25	15	-28	95
## 284	-0.23	13	-30	93
## 285	-0.25	12	-29	93
## 286	-0.26	16	-31	95
## 287	-0.28	17	-29	98
## 288	-0.26	14	-28	98
## 290	-0.28	16	-22	96
## 292	-0.25	17	-26	96
## 293	-0.26	17	-29	96
## 295	-0.28	16	-30	97
## 296	-0.28	16	-29	95
## 297	-0.28	13	-35	99
## 300	-0.38	17	-28	97
## 301	-0.43	15	-32	99
## 302	-0.41	20	-21	89
## 303	-0.34	19	-25	95
## 304	-0.36	19	-26	95
## 305	-0.23	19	-13	96
## 306	-0.16	17	-20	96
## 307	-0.11	20	-24	94
## 309	-0.23	16	-22	92
## 310	-0.23	21	-26	95
## 311	-0.25	15	-24	100
## 313	-0.36	17	-12	86
## 314	-0.36	27	-3	85
## 315	-0.36	21	-9	86
## 316	-0.33	24	-6	82
## 317	-0.34	20	-9	76
## 318	-0.33	22	-2	77
## 319	-0.21	23	-7	65
## 320	-0.18	10	-13	71
## 321	-0.18	19	-9	66
## 322	-0.13	21	-8	61
## 323	-0.34	9	-13	52
## 324	-0.28	12	3	54
## 326	-0.25	18	-11	45
## 328	-0.16	18	-26	60

## 329	-0.18	16	-32	57
## 330	-0.30	12	-33	63
## 332	-0.39	24	-9	75
## 334	-0.38	20	-17	67
## 335	-0.41	20	-19	82
## 336	-0.43	21	-16	83
## 337	-0.44	13	-25	74
## 338	-0.48	31	-13	80
## 339	-0.43	15	-14	78
## 340	-0.41	20	-17	82
## 342	-0.41	25	-30	87
## 343	0.02	23	-5	68
## 344	0.00	19	-18	89
## 345	-0.08	5	-41	94
## 347	-0.18	12	-31	90
## 348	-0.26	9	-44	85
## 349	-0.26	16	-34	85
## 350	-0.39	26	-11	83
## 351	-0.31	38	10	82
## 352	-0.11	46	35	80
## 353	0.30	4	-42	93
## 354	0.07	9	-35	90
## 356	0.00	24	-11	90
## 357	0.00	21	-11	96
## 358	-0.08	16	-18	98
## 359	-0.16	17	-14	99
## 360	-0.21	17	-17	99
## 361	-0.52	18	-10	93
## 362	-0.48	16	-26	96
## 364	-0.67	14	-26	96
## 365	-0.69	15	-22	101
## 366	-0.67	20	-21	99
## 367	-0.67	23	-25	98
## 368	-0.64	20	-23	100
## 369	-0.61	15	-23	96
## 370	-0.59	15	-34	103
## 371	-0.64	14	-38	97
## 372	-0.67	15	-32	93
## 373	-0.69	20	-21	100
## 374	-0.64	15	-20	98
## 376	-0.25	19	-8	90
## 377	-0.10	17	-18	82
## 378	-0.02	15	-31	92
## 382	-0.11	23	-14	86
## 384	-0.02	29	-3	85
## 385	0.39	29	-1	90
## 386	0.43	18	-36	83
## 387	0.23	13	-34	85
## 388	-0.10	25	4	76
## 390	-0.03	27	5	78
## 391	-0.15	19	-13	82
## 392	-0.23	19	-12	76
## 393	-0.33	17	-12	91
## 394	-0.44	20	-14	84

## 395	-0.52	30	8	76
## 397	-0.52	19	-17	81
## 400	-0.62	24	-20	87
## 404	-0.46	15	-19	89
## 405	-0.51	19	-19	93
## 406	-0.51	23	-16	98
## 407	-0.44	25	-14	94
## 409	-0.38	28	-2	82
## 410	-0.34	24	-7	82
## 411	-0.33	25	-7	80
## 412	-0.26	24	-11	72
## 414	-0.26	26	-14	68
## 415	-0.26	23	-4	63
## 416	-0.25	17	-13	59
## 417	-0.28	14	-15	56
## 418	-0.31	15	-8	57
## 419	-0.30	12	3	57
## 420	-0.20	17	17	53
## 421	-0.18	23	9	52
## 422	-0.28	24	2	48
## 423	-0.33	23	5	54
## 427	0.05	24	-15	65
## 428	-0.07	23	-16	85
## 429	-0.16	20	-24	78
## 430	-0.16	27	-26	67
## 431	-0.28	29	-27	71
## 432	-0.43	27	-7	78
## 433	-0.28	19	-9	71
## 434	-0.18	19	-1	79
## 435	-0.30	18	-14	91
## 436	-0.25	23	-9	75
## 441	-0.02	25	-17	89
## 442	-0.23	12	-21	75
## 443	-0.07	28	-3	92
## 444	-0.07	23	-11	93
## 445	-0.25	11	-15	92
## 448	-0.26	22	-3	96
## 450	-0.46	18	0	83
## 451	-0.36	34	16	74
## 452	-0.16	24	-5	81
## 453	-0.13	26	8	79
## 454	0.10	29	-9	90
## 457	0.10	15	-20	99
## 458	0.03	17	-20	88
## 459	0.05	19	-23	88
## 460	0.00	14	-27	84
## 461	-0.13	18	-16	88
## 462	-0.18	22	-2	89
## 464	-0.08	23	-3	87
## 465	-0.21	22	-12	80
## 466	-0.30	20	-16	82
## 467	-0.07	21	-9	84
## 468	-0.57	20	-4	91
## 470	-0.51	25	-6	99

## 471	-0.43	24	-10	95
## 472	-0.49	21	-16	91
## 473	-0.46	21	-18	91
## 474	-0.49	24	-27	88
## 476	-0.46	24	-4	92
## 479	-0.43	26	-5	78
## 481	-0.36	23	-4	75
## 482	-0.33	24	0	65
## 483	-0.28	26	-11	66
## 484	-0.26	18	-11	54
## 485	-0.36	17	-16	58
## 486	-0.41	17	-9	51
## 487	-0.49	17	-11	49
## 489	-0.51	12	2	45
## 490	-0.48	16	0	46
## 491	-0.21	17	7	50
## 492	-0.16	16	6	43
## 493	-0.05	18	1	51
## 494	0.07	22	-3	51
## 495	0.15	26	-11	48
## 496	0.16	24	-19	44
## 497	-0.02	22	-25	57
## 498	-0.03	21	-20	61
## 499	-0.13	20	-23	79
## 501	-0.33	17	-16	77
## 502	-0.28	19	-19	71
## 503	-0.31	21	-10	93
## 504	-0.34	17	-15	76
## 506	-0.34	24	-10	81
## 507	-0.08	18	-29	91
## 508	-0.15	21	-14	94
## 509	-0.21	22	-13	92
## 510	-0.23	24	-13	96
## 511	-0.28	19	-14	99
## 512	-0.30	25	-11	93
## 515	-0.36	31	1	91
## 516	-0.31	25	-12	90
## 517	-0.38	30	-2	89
## 518	-0.34	17	-7	91
## 519	-0.39	17	-4	90
## 520	-0.23	32	-2	68
## 521	-0.20	27	2	53
## 522	-0.20	17	2	54
## 523	-0.26	19	-9	53
## 524	-0.36	6	8	54
## 525	-0.23	25	14	51
## 526	-0.23	28	23	48
## 528	-0.23	23	9	43
## 530	-0.16	18	-5	44
## 531	-0.11	25	-20	60
## 532	-0.30	20	-26	66
## 533	-0.39	20	-23	69
## 538	-0.34	29	2	67
## 539	-0.02	37	21	76

## 540	-0.02	28	13	79
## 541	-0.15	15	-2	84
## 542	-0.20	24	-2	87
## 543	-0.16	30	-18	82
## 546	-0.28	17	1	92
## 547	-0.25	26	5	91
## 548	-0.18	28	-5	84
## 549	-0.20	24	-12	84
## 550	-0.21	21	-10	86
## 551	-0.23	24	-10	87
## 552	-0.21	32	3	79
## 553	-0.16	27	0	90
## 554	-0.16	27	0	84
## 555	-0.11	33	2	77
## 556	-0.08	32	10	83
## 557	-0.05	25	3	91
## 558	-0.02	17	-3	95
## 559	-0.15	18	-7	89
## 560	-0.33	27	-2	91
## 561	-0.31	24	-9	90
## 562	-0.23	23	-4	90
## 563	-0.25	18	-7	91
## 565	-0.34	26	-10	93
## 566	-0.28	33	-1	88
## 567	-0.31	22	-18	96
## 568	-0.39	19	-20	92
## 569	-0.46	25	-16	90
## 571	-0.44	23	-8	96
## 572	-0.46	23	-14	85
## 573	-0.39	23	4	85
## 574	-0.28	31	8	76
## 575	-0.23	31	0	75
## 576	-0.20	34	3	69
## 577	-0.15	31	3	70
## 580	0.00	24	-12	59
## 582	-0.18	12	-6	58
## 583	-0.15	20	-19	45
## 585	-0.23	21	-21	61
## 587	-0.43	19	-22	72
## 588	-0.54	24	-17	75
## 589	-0.57	24	-9	73
## 590	-0.34	26	7	84
## 592	-0.33	38	9	71
## 595	0.02	19	2	77
## 596	-0.11	29	9	79
## 597	-0.07	36	9	88
## 598	-0.10	24	1	73
## 599	-0.36	32	7	79
## 600	-0.30	31	6	73
## 601	-0.23	29	2	70
## 602	-0.30	30	4	64
## 603	-0.21	28	11	50
## 604	-0.18	24	10	51
## 605	-0.11	23	23	49

## 606	-0.11	23	11	40
## 607	-0.16	24	10	42
## 608	-0.21	26	12	49
## 609	-0.21	29	14	49
## 610	-0.21	26	-6	57
## 611	-0.23	24	-6	64
## 612	-0.30	23	-17	56
## 613	-0.51	18	-18	73
## 615	-0.49	34	2	78
## 616	-0.48	25	-2	79
## 617	-0.34	32	4	65
## 619	-0.44	19	-2	75
## 620	-0.08	39	8	65
## 621	-0.28	14	-10	80
## 624	-0.15	32	7	75
## 625	-0.02	35	3	72
## 626	-0.03	25	-14	70
## 627	-0.28	19	5	82
## 628	-0.30	17	-13	95
## 629	-0.54	21	-15	82
## 631	-0.62	24	-4	97
## 633	-0.59	30	3	84
## 636	-0.44	30	5	74
## 637	-0.39	34	17	68
## 638	-0.10	29	1	60
## 639	-0.10	29	1	55
## 640	-0.28	17	-7	56
## 641	-0.33	11	16	56
## 642	-0.23	22	17	50
## 645	-0.18	28	-6	53
## 646	-0.26	20	-13	57
## 648	-0.54	30	2	77
## 650	0.07	37	5	71
## 651	0.02	30	1	84
## 653	-0.11	27	15	78
## 655	-0.13	16	-17	84
## 656	-0.30	12	-10	81
## 657	-0.48	28	0	78
## 658	-0.07	17	-4	52
## 659	-0.21	7	4	51
## 660	-0.16	11	17	47
## 662	-0.16	18	8	39
## 663	-0.34	18	16	56
## 664	-0.28	20	-14	50
## 666	-0.34	26	-12	45
## 667	-0.39	17	-28	51
## 668	-0.62	22	-11	62
## 669	-0.56	19	-13	78
## 670	-0.56	20	5	52
## 671	-0.23	44	39	70
## 674	-0.23	35	5	62
## 675	0.11	-2	-30	77
## 676	-0.13	14	-19	84
## 677	-0.39	28	1	84

## 678	-0.28	41	18	63
## 679	-0.23	5	-23	87
## 681	-0.38	29	-5	85
## 682	-0.18	29	3	77
## 684	0.02	28	15	83
## 685	0.07	22	-9	79
## 686	0.07	20	-15	79
## 688	-0.26	15	-20	80
## 689	-0.26	27	2	78
## 690	-0.28	28	7	85
## 691	-0.25	29	8	82
## 693	-0.16	24	-5	82
## 694	-0.05	-51	82	-154
## 695	-0.08	-53	81	-152
## 696	-0.11	-50	82	-150
## 697	-0.10	-49	82	-152
## 698	-0.11	-47	84	-151
## 699	-0.10	-49	82	-152
## 700	-0.11	-50	81	-152
## 701	-0.13	-51	81	-151
## 702	-0.15	-53	85	-149
## 704	-0.10	-49	86	-155
## 705	-0.11	-49	83	-152
## 706	-0.11	-48	82	-152
## 707	-0.13	-50	84	-154
## 708	-0.13	-50	87	-156
## 709	-0.15	-49	86	-155
## 710	-0.15	-49	82	-154
## 712	-0.16	-47	86	-153
## 713	-0.16	-47	85	-153
## 714	-0.15	-51	87	-152
## 715	-0.15	-51	88	-155
## 716	-0.13	-49	88	-157
## 717	-0.16	-49	88	-154
## 718	-0.13	-50	83	-157
## 719	-0.15	-48	81	-151
## 721	-0.20	-47	83	-157
## 722	-0.20	-49	86	-157
## 723	-0.20	-50	81	-157
## 724	-0.21	-50	82	-155
## 725	-0.25	-52	83	-154
## 727	-0.25	-55	87	-153
## 728	-0.18	-50	87	-152
## 729	-0.16	-48	89	-156
## 732	-0.08	-47	84	-160
## 733	-0.08	-51	85	-160
## 734	-0.07	-51	86	-161
## 736	-0.03	-54	89	-165
## 737	0.00	-54	90	-158
## 738	0.15	-49	71	-164
## 739	0.00	-47	73	-161
## 740	-0.03	-48	84	-161
## 742	-0.05	-46	81	-162
## 743	-0.05	-49	95	-165

## 744	0.00	-51	94	-168
## 748	0.05	-44	77	-168
## 749	0.02	-42	76	-166
## 750	0.02	-39	75	-163
## 751	0.05	-41	75	-164
## 752	0.05	-44	77	-168
## 753	-0.03	-49	77	-168
## 755	-0.13	-48	80	-167
## 757	-0.25	-49	84	-167
## 758	-0.25	-50	85	-167
## 759	-0.26	-49	81	-164
## 761	-0.26	-48	84	-165
## 762	-0.26	-49	81	-165
## 764	-0.18	-50	86	-161
## 768	-0.15	-47	86	-162
## 769	-0.10	-47	79	-158
## 770	-0.11	-50	79	-161
## 773	-0.18	-47	89	-156
## 774	-0.02	-55	95	-154
## 775	0.02	-54	92	-160
## 776	0.03	-51	84	-163
## 777	0.02	-48	79	-155
## 778	0.05	-47	77	-152
## 779	0.02	-50	78	-157
## 780	0.02	-52	78	-155
## 781	0.08	-51	77	-154
## 782	0.07	-53	73	-158
## 783	0.02	-52	75	-157
## 784	0.03	-50	72	-160
## 785	0.03	-52	74	-159
## 787	0.02	-52	74	-157
## 788	0.00	-49	72	-159
## 789	-0.02	-51	71	-155
## 790	-0.02	-53	72	-155
## 791	-0.02	-52	75	-155
## 794	-0.05	-49	71	-153
## 795	0.03	-52	82	-154
## 796	0.16	-58	76	-157
## 799	-0.02	-55	74	-157
## 800	-0.03	-52	74	-156
## 801	-0.11	-49	80	-146
## 802	-0.08	-47	84	-150
## 804	0.00	-48	79	-156
## 805	-0.02	-49	76	-152
## 806	-0.03	-52	71	-152
## 807	-0.10	-53	73	-155
## 808	-0.13	-53	75	-153
## 809	-0.15	-54	75	-153
## 810	-0.13	-52	74	-152
## 812	-0.11	-51	75	-149
## 817	-0.11	-49	69	-149
## 818	-0.13	-51	74	-151
## 819	-0.13	-50	72	-153
## 821	-0.15	-52	71	-150

## 822	-0.15	-52	72	-150
## 823	-0.10	-52	70	-154
## 824	-0.11	-50	68	-153
## 825	-0.15	-52	68	-154
## 826	-0.15	-50	70	-152
## 827	-0.13	-51	72	-152
## 828	-0.08	-50	69	-157
## 829	-0.11	-50	72	-158
## 830	-0.10	-50	68	-158
## 831	-0.11	-49	70	-153
## 832	-0.07	-51	69	-153
## 833	-0.05	-50	68	-155
## 835	-0.11	-50	65	-156
## 836	-0.13	-52	67	-155
## 838	-0.13	-50	69	-154
## 839	-0.13	-50	68	-153
## 840	-0.11	-52	70	-153
## 841	-0.08	-52	68	-156
## 842	-0.13	-53	65	-158
## 843	-0.11	-51	67	-156
## 844	-0.10	-51	67	-155
## 845	-0.10	-51	66	-153
## 847	-0.10	-51	65	-157
## 848	-0.11	-52	65	-159
## 850	-0.15	-50	63	-155
## 851	-0.15	-51	64	-157
## 852	-0.16	-52	63	-157
## 853	-0.13	-51	65	-155
## 854	-0.15	-52	69	-155
## 855	-0.10	-49	68	-152
## 856	-0.11	-53	63	-155
## 857	-0.15	-52	64	-158
## 858	-0.10	-49	70	-151
## 859	-0.03	-51	66	-151
## 860	-0.03	-54	58	-157
## 862	-0.05	-50	67	-157
## 864	-0.07	-50	64	-152
## 865	-0.07	-53	65	-158
## 866	-0.05	-52	63	-155
## 867	-0.07	-55	61	-155
## 868	-0.10	-56	60	-154
## 869	-0.11	-54	63	-155
## 870	-0.11	-52	67	-152
## 871	-0.08	-51	61	-154
## 872	-0.15	-54	63	-157
## 874	-0.08	-49	74	-153
## 875	-0.03	-51	67	-152
## 876	-0.03	-51	62	-152
## 878	-0.16	-55	67	-160
## 879	-0.16	-53	66	-157
## 880	-0.13	-49	65	-154
## 881	-0.15	-51	64	-152
## 882	-0.15	-47	69	-154
## 883	-0.13	-47	69	-156

## 888	-0.08	-54	72	-156
## 889	-0.05	-50	61	-150
## 891	-0.20	-54	64	-153
## 894	-0.10	-46	64	-148
## 896	0.00	-47	62	-148
## 897	0.02	-51	61	-150
## 898	0.02	-56	60	-151
## 899	-0.03	-50	59	-151
## 901	-0.11	-58	55	-154
## 902	-0.07	5	7	-3
## 903	-0.05	7	5	-1
## 905	-0.02	5	2	2
## 906	0.02	3	4	6
## 907	0.05	-6	2	3
## 908	0.15	-1	9	13
## 909	0.21	-6	-2	15
## 911	0.20	-3	-1	19
## 912	0.18	-7	1	22
## 913	0.21	-2	3	23
## 915	0.31	-6	3	26
## 916	0.33	0	3	25
## 917	0.31	-8	-11	22
## 919	0.23	-6	-10	26
## 920	-0.08	-10	-16	38
## 923	0.25	-4	0	26
## 925	0.18	-10	-1	25
## 926	-0.15	-53	53	-150
## 928	-0.05	-50	58	-148
## 929	-0.07	-54	62	-151
## 930	-0.05	-54	64	-150
## 931	0.00	-54	60	-150
## 935	-0.07	-50	57	-147
## 936	-0.08	-54	58	-152
## 937	-0.07	-49	59	-149
## 938	-0.10	-55	58	-157
## 939	-0.08	-53	59	-153
## 940	-0.08	-49	62	-147
## 941	-0.05	-50	61	-147
## 942	-0.05	-50	57	-155
## 945	-0.15	-44	50	-154
## 946	-0.16	-51	67	-146
## 947	-0.15	-54	67	-145
## 948	-0.13	-56	65	-146
## 949	-0.18	-55	49	-145
## 950	-0.25	-55	54	-148
## 951	-0.23	-57	62	-145
## 952	-0.13	-59	65	-141
## 954	0.03	-56	59	-146
## 958	-0.02	-49	58	-158
## 959	-0.05	-52	58	-153
## 960	-0.07	-53	62	-155
## 961	-0.05	-51	63	-159
## 962	-0.11	-53	59	-157
## 965	-0.08	-52	61	-158

## 966	-0.10	-51	63	-162
## 967	-0.21	-55	60	-162
## 969	-0.20	-54	79	-159
## 971	-0.10	-50	80	-152
## 972	-0.13	-51	82	-151
## 973	-0.13	-48	82	-150
## 974	-0.13	-49	84	-149
## 975	-0.13	-48	84	-148
## 976	-0.11	-49	85	-147
## 977	-0.10	-52	87	-147
## 978	-0.05	-47	85	-149
## 980	-0.03	-50	80	-146
## 981	-0.08	-50	85	-153
## 982	-0.08	-49	85	-154
## 983	-0.16	-56	84	-152
## 984	-0.16	-52	85	-151
## 985	-0.13	-48	85	-149
## 987	-0.08	-46	84	-147
## 989	-0.11	-52	73	-155
## 990	-0.08	-51	70	-156
## 991	-0.07	-51	69	-158
## 992	-0.08	-52	67	-158
## 993	-0.10	-54	67	-160
## 994	-0.11	-50	69	-164
## 995	-0.10	-46	71	-166
## 996	-0.08	-46	68	-167
## 998	-0.15	-48	65	-168
## 999	-0.16	-47	63	-169
## 1000	-0.16	-49	65	-168
## 1001	-0.16	-52	66	-167
## 1002	-0.15	-51	68	-165
## 1003	-0.13	-50	65	-162
## 1005	-0.15	-51	64	-161
## 1006	-0.13	-52	65	-163
## 1007	-0.13	-51	65	-162
## 1009	-0.15	-53	66	-165
## 1010	-0.15	-50	65	-165
## 1012	-0.20	-53	65	-170
## 1014	-0.16	-50	69	-166
## 1015	-0.13	-53	65	-167
## 1016	-0.11	-53	59	-166
## 1017	-0.15	-49	58	-164
## 1018	-0.15	-49	60	-162
## 1019	-0.11	-50	66	-165
## 1020	-0.02	-45	74	-169
## 1021	0.05	-46	82	-171
## 1023	0.36	-43	80	-159
## 1024	0.30	-38	67	-165
## 1025	0.15	-38	66	-144
## 1027	-0.26	-58	67	-146
## 1028	-0.30	-59	68	-148
## 1031	-0.79	-57	77	-134
## 1033	-0.08	-46	61	-137
## 1034	-0.08	-48	66	-139

## 1035	-0.10	-46	66	-142
## 1036	-0.13	-50	65	-145
## 1037	-0.15	-51	67	-142
## 1038	-0.15	-53	66	-144
## 1039	-0.16	-55	67	-145
## 1040	-0.16	-54	68	-144
## 1041	-0.18	-53	70	-142
## 1042	-0.18	-51	67	-142
## 1043	-0.16	-51	66	-139
## 1048	-0.13	-51	71	-137
## 1051	-0.11	-48	72	-137
## 1053	-0.08	-52	73	-141
## 1054	-0.03	-47	66	-144
## 1055	-0.07	-45	64	-145
## 1058	0.02	-57	75	-138
## 1059	0.11	-60	72	-140
## 1061	0.08	-52	65	-144
## 1062	0.07	-53	65	-148
## 1063	0.05	-51	67	-147
## 1064	-0.02	-50	76	-150
## 1066	-0.23	-50	66	-149
## 1067	-0.21	-51	72	-151
## 1068	-0.15	-50	71	-147
## 1069	-0.07	-48	68	-153
## 1070	-0.08	-49	57	-148
## 1072	-0.23	-50	65	-150
## 1073	-0.23	-51	65	-147
## 1075	-0.21	-53	64	-148
## 1076	-0.23	-55	68	-152
## 1077	-0.31	-56	67	-148
## 1078	-0.31	-55	71	-145
## 1079	-0.31	-55	75	-146
## 1080	-0.31	-55	77	-147
## 1082	-0.15	-51	65	-152
## 1083	-0.20	-52	68	-153
## 1085	-0.38	-48	75	-146
## 1087	-0.41	-46	75	-146
## 1088	-0.41	-45	75	-148
## 1089	-0.38	-48	74	-148
## 1090	-0.36	-51	73	-144
## 1092	-0.43	-54	88	-153
## 1094	-0.30	-54	83	-147
## 1095	-0.25	-52	82	-146
## 1096	-0.23	-51	79	-147
## 1097	-0.21	-47	75	-147
## 1098	-0.21	-46	70	-145
## 1099	-0.28	-48	73	-148
## 1105	-0.02	-47	77	-146
## 1106	-0.02	-52	79	-148
## 1107	-0.02	-50	80	-150
## 1108	-0.02	-50	81	-149
## 1109	0.02	-48	77	-146
## 1110	0.03	-54	76	-152
## 1112	-0.03	-48	77	-153

## 1113	0.00	-49	76	-146
## 1115	0.03	-49	78	-148
## 1117	0.03	-50	75	-146
## 1119	0.03	-51	68	-148
## 1120	0.02	-49	68	-148
## 1122	0.02	-47	73	-145
## 1123	0.03	-49	73	-146
## 1124	0.08	-54	66	-143
## 1125	0.07	-51	67	-143
## 1126	0.10	-51	73	-143
## 1127	0.11	-52	72	-141
## 1129	0.20	-50	73	-141
## 1130	0.23	-48	67	-140
## 1131	0.20	-53	57	-143
## 1132	0.15	-53	55	-145
## 1133	-0.05	-50	61	-141
## 1134	-0.07	-49	65	-139
## 1135	-0.07	-50	67	-138
## 1137	-0.41	-49	78	-138
## 1138	-0.30	-50	89	-137
## 1139	-0.11	-51	101	-131
## 1141	0.07	-49	105	-137
## 1142	0.10	-56	102	-142
## 1143	-0.05	-42	100	-142
## 1144	-0.08	-52	95	-145
## 1145	-0.02	-45	97	-143
## 1146	0.07	-47	98	-139
## 1148	0.15	-54	85	-137
## 1150	0.08	-33	97	-151
## 1151	0.08	-44	92	-139
## 1152	0.05	-36	94	-140
## 1153	0.07	-44	88	-137
## 1154	0.30	-49	76	-129
## 1155	0.11	-58	82	-135
## 1158	0.18	-41	113	-145
## 1159	-0.10	-51	66	-139
## 1160	-0.28	-45	78	-141
## 1161	-0.43	-44	77	-126
## 1162	-0.33	-42	106	-124
## 1163	-0.25	-47	95	-118
## 1164	-0.23	-49	91	-114
## 1165	-0.18	-45	93	-121
## 1167	-0.15	-47	85	-120
## 1168	-0.18	-45	87	-116
## 1171	-0.13	-46	86	-115
## 1172	-0.15	-48	92	-120
## 1173	-0.21	-43	82	-122
## 1174	-0.25	-41	84	-126
## 1175	-0.21	-45	87	-127
## 1176	-0.10	-46	84	-122
## 1178	-0.30	-55	65	-133
## 1179	-0.39	-47	72	-128
## 1180	-0.34	-47	74	-131
## 1181	-0.25	-40	85	-128

## 1182	-0.16	-47	104	-119
## 1186	0.21	-49	95	-131
## 1189	-0.05	-50	92	-148
## 1190	-0.11	-47	94	-143
## 1191	-0.25	-49	99	-151
## 1192	-0.23	-42	105	-146
## 1193	-0.21	-41	110	-153
## 1195	-0.10	-43	120	-157
## 1196	-0.07	-40	121	-163
## 1197	-0.08	-41	116	-168
## 1198	-0.11	-38	118	-170
## 1199	-0.10	-37	121	-168
## 1200	-0.07	-37	120	-165
## 1202	-0.15	-36	121	-169
## 1203	0.21	-56	89	-143
## 1204	0.16	-42	88	-148
## 1205	0.10	-48	78	-146
## 1206	0.08	-62	85	-131
## 1209	0.18	-55	92	-130
## 1210	0.26	-43	95	-141
## 1212	0.18	-49	87	-127
## 1215	0.08	-49	81	-131
## 1216	0.02	-51	80	-125
## 1217	-0.08	-44	100	-134
## 1218	-0.05	-46	95	-123
## 1219	0.02	-45	98	-121
## 1220	0.02	-45	99	-129
## 1222	-0.10	-51	82	-128
## 1224	-0.16	-45	85	-127
## 1225	-0.20	-46	93	-125
## 1226	-0.21	-46	91	-127
## 1227	-0.25	-47	90	-122
## 1230	-0.10	-43	95	-122
## 1232	-0.11	-43	95	-126
## 1233	-0.08	-44	88	-129
## 1234	-0.10	-44	83	-124
## 1235	-0.13	-45	88	-120
## 1237	-0.11	-48	75	-129
## 1238	-0.20	-52	71	-113
## 1239	-0.36	-50	77	-129
## 1241	-0.38	-46	101	-116
## 1242	-0.26	-45	89	-116
## 1243	-0.21	-46	91	-114
## 1246	-0.05	-46	96	-118
## 1247	0.03	-41	94	-125
## 1248	0.03	-45	94	-128
## 1251	0.03	-47	97	-130
## 1252	0.07	-45	98	-124
## 1253	0.02	-46	92	-137
## 1254	-0.05	-47	96	-135
## 1255	0.02	-44	104	-137
## 1258	-0.13	-45	94	-144
## 1259	-0.18	-48	97	-146
## 1262	-0.23	-42	105	-152

## 1263	-0.25	-47	102	-157
## 1264	-0.25	-46	103	-156
## 1265	-0.21	-40	112	-158
## 1267	-0.21	-45	114	-160
## 1268	-0.18	-42	115	-164
## 1271	-0.18	-45	118	-162
## 1272	-0.10	-44	116	-165
## 1275	-0.10	-42	113	-173
## 1276	-0.13	-42	114	-170
## 1278	0.10	-60	75	-132
## 1279	0.11	-33	96	-140
## 1280	-0.05	-63	45	-129
## 1281	-0.15	-60	90	-138
## 1284	0.13	-47	75	-125
## 1285	0.08	-49	83	-127
## 1286	0.10	-45	91	-127
## 1287	0.07	-52	73	-127
## 1288	-0.02	-55	67	-131
## 1289	-0.25	-53	72	-125
## 1290	-0.28	-42	96	-119
## 1291	-0.16	-44	88	-122
## 1292	-0.13	-43	83	-119
## 1293	-0.18	-47	76	-114
## 1294	-0.20	-49	80	-117
## 1296	-0.15	-47	79	-120
## 1298	-0.21	-46	90	-114
## 1299	-0.16	-42	97	-116
## 1300	-0.10	-43	91	-118
## 1301	-0.03	-51	78	-116
## 1302	0.00	-42	88	-119
## 1304	-0.21	-49	84	-122
## 1305	-0.16	-48	87	-115
## 1306	-0.13	-49	80	-124
## 1308	-0.13	-59	74	-128
## 1309	-0.25	-48	64	-121
## 1310	-0.33	-44	65	-120
## 1311	-0.34	-46	74	-125
## 1312	-0.26	-48	79	-121
## 1313	-0.13	-44	99	-129
## 1314	-0.11	-45	94	-128
## 1315	-0.11	-47	101	-126
## 1316	-0.03	-43	104	-130
## 1317	0.08	-51	88	-139
## 1321	-0.10	-46	82	-153
## 1322	-0.15	-51	91	-149
## 1323	-0.18	-51	100	-153
## 1324	-0.21	-44	88	-161
## 1326	-0.25	-47	103	-160
## 1328	-0.11	-43	110	-173
## 1329	-0.07	-41	103	-173
## 1330	-0.13	-41	106	-171
## 1331	-0.16	-43	108	-174
## 1333	-0.13	-43	111	-173
## 1334	-0.10	-43	104	-171

## 1335	-0.13	-44	99	-169
## 1337	-0.10	-48	100	-167
## 1339	-0.03	-47	97	-158
## 1340	-0.16	-59	96	-162
## 1341	0.00	-49	103	-149
## 1342	0.02	-48	89	-147
## 1343	0.02	-50	101	-147
## 1344	0.00	-48	90	-140
## 1346	-0.02	-47	87	-141
## 1348	-0.03	-44	96	-139
## 1349	0.20	-40	76	-140
## 1350	0.11	-58	70	-134
## 1351	0.07	-56	81	-134
## 1352	0.07	-40	85	-143
## 1353	-0.21	-54	101	-135
## 1355	-0.15	-36	90	-139
## 1357	0.10	-43	88	-124
## 1359	0.08	-47	100	-131
## 1361	0.23	-44	90	-112
## 1362	0.25	-50	79	-113
## 1363	0.15	-51	72	-136
## 1364	-0.23	-44	98	-117
## 1365	-0.15	-43	98	-119
## 1366	-0.05	-48	91	-122
## 1368	-0.15	-49	85	-122
## 1369	-0.20	-53	82	-122
## 1370	-0.21	-45	85	-119
## 1371	-0.21	-44	87	-115
## 1372	-0.11	-43	80	-128
## 1373	-0.18	-50	75	-120
## 1374	-0.18	-45	82	-115
## 1376	-0.05	-51	80	-127
## 1377	-0.05	-50	77	-124
## 1378	-0.08	-47	68	-121
## 1379	-0.16	-48	61	-122
## 1380	-0.30	-53	58	-126
## 1381	-0.48	-51	82	-128
## 1382	-0.39	-45	88	-123
## 1383	-0.28	-43	87	-117
## 1384	-0.08	-48	91	-124
## 1385	0.02	-44	90	-130
## 1386	0.07	-45	89	-128
## 1387	0.02	-47	96	-135
## 1389	-0.13	-47	106	-136
## 1392	0.10	-50	84	-132
## 1394	-0.08	-51	87	-147
## 1395	-0.10	-53	94	-147
## 1396	-0.10	-45	98	-149
## 1398	-0.26	-49	92	-148
## 1399	-0.13	-45	93	-150
## 1400	-0.10	-44	90	-154
## 1401	-0.16	-48	92	-160
## 1402	-0.20	-45	99	-165
## 1403	-0.16	-44	99	-159

## 1404	-0.18	-45	95	-162
## 1405	-0.18	-48	107	-165
## 1406	-0.16	-45	102	-165
## 1407	-0.21	-44	99	-164
## 1408	-0.20	-45	105	-164
## 1410	-0.13	-44	101	-167
## 1411	-0.13	-45	100	-164
## 1412	-0.13	-46	105	-167
## 1413	-0.30	-45	97	-166
## 1414	-0.28	-45	97	-165
## 1415	-0.26	-45	92	-166
## 1416	-0.28	-48	88	-164
## 1417	-0.30	-52	88	-161
## 1418	-0.15	-48	90	-152
## 1422	0.03	-44	97	-143
## 1423	0.05	-55	88	-147
## 1424	-0.02	-49	90	-138
## 1425	0.07	-56	79	-143
## 1426	-0.03	-39	88	-140
## 1427	-0.02	-45	77	-145
## 1428	-0.08	-65	71	-140
## 1429	-0.11	-44	80	-143
## 1430	-0.28	-57	61	-131
## 1432	-0.23	-41	78	-143
## 1433	-0.28	-50	70	-128
## 1434	-0.15	-50	99	-137
## 1437	0.08	-56	83	-136
## 1439	-0.20	-60	58	-137
## 1441	-0.34	-49	79	-131
## 1442	0.00	-42	89	-119
## 1443	0.08	-46	80	-125
## 1444	0.05	-53	77	-129
## 1445	0.03	-47	72	-130
## 1446	-0.03	-47	63	-120
## 1447	-0.07	-54	62	-130
## 1448	-0.20	-46	73	-133
## 1450	-0.25	-50	79	-124
## 1451	-0.16	-44	82	-122
## 1452	-0.15	-48	81	-125
## 1455	-0.11	-47	80	-127
## 1456	-0.15	-51	79	-122
## 1457	-0.13	-47	84	-120
## 1459	-0.10	-46	72	-131
## 1460	0.05	-51	85	-131
## 1461	0.18	-50	82	-128
## 1462	0.25	-47	64	-133
## 1463	0.03	-52	31	-143
## 1464	-0.31	-61	60	-119
## 1465	-0.39	-59	75	-124
## 1466	-0.41	-45	76	-125
## 1468	-0.25	-48	93	-118
## 1469	0.03	-46	90	-125
## 1470	0.11	-49	101	-124
## 1471	0.23	-44	99	-123

## 1472	0.25	-43	96	-126
## 1474	0.44	-39	106	-122
## 1476	0.23	-53	72	-136
## 1477	0.15	-43	90	-142
## 1479	-0.26	-45	100	-146
## 1480	-0.28	-46	106	-143
## 1481	-0.28	-44	109	-142
## 1482	-0.23	-45	113	-143
## 1483	-0.21	-44	108	-147
## 1484	-0.21	-46	103	-148
## 1485	-0.18	-43	101	-151
## 1486	-0.18	-45	111	-160
## 1488	-0.16	-40	114	-162
## 1491	-0.16	-41	115	-161
## 1492	-0.11	-42	117	-165
## 1493	-0.10	-41	119	-165
## 1495	-0.13	-43	117	-166
## 1497	-0.21	-42	101	-162
## 1498	-0.26	-50	80	-136
## 1499	-0.02	-49	75	-122
## 1500	-0.07	-48	72	-122
## 1501	-0.15	-49	79	-123
## 1502	-0.15	-47	87	-123
## 1503	-0.16	-49	80	-120
## 1504	-0.15	-46	84	-121
## 1505	-0.08	-49	65	-131
## 1506	-0.28	-55	59	-128
## 1507	-0.36	-52	62	-118
## 1508	-0.36	-44	83	-122
## 1509	-0.10	-43	87	-120
## 1510	-0.02	-46	90	-126
## 1511	-0.02	-47	91	-131
## 1512	0.00	-51	96	-121
## 1513	0.05	-47	97	-122
## 1514	0.13	-48	92	-129
## 1516	0.23	-53	87	-134
## 1517	0.20	-53	87	-137
## 1518	0.11	-43	90	-139
## 1519	-0.20	-49	92	-144
## 1520	-0.20	-46	98	-137
## 1521	-0.16	-46	101	-140
## 1522	-0.20	-47	96	-141
## 1523	-0.21	-48	105	-139
## 1524	-0.23	-45	97	-147
## 1525	-0.18	-46	108	-142
## 1526	-0.11	-47	110	-149
## 1527	-0.13	-44	94	-155
## 1528	-0.20	-45	103	-160
## 1530	-0.23	-45	100	-156
## 1531	-0.20	-44	106	-156
## 1532	-0.21	-42	107	-162
## 1533	-0.16	-45	111	-154
## 1534	-0.08	-50	118	-153
## 1535	-0.11	-43	108	-161

## 1537	-0.10	-44	112	-160
## 1538	-0.10	-45	117	-167
## 1539	-0.10	-43	113	-164
## 1540	-0.08	-42	109	-164
## 1541	-0.10	-42	110	-167
## 1542	-0.11	-44	112	-161
## 1543	-0.10	-45	108	-160
## 1544	-0.11	-43	109	-166
## 1545	-0.13	-44	103	-164
## 1547	-0.18	-42	105	-159
## 1548	-0.18	-45	108	-161
## 1549	-0.16	-43	97	-159
## 1551	-0.11	-47	100	-148
## 1552	-0.10	-45	99	-146
## 1554	-0.15	-54	97	-145
## 1555	-0.02	-45	100	-138
## 1556	-0.02	-43	91	-142
## 1557	-0.03	-48	95	-142
## 1558	-0.03	-46	99	-142
## 1560	-0.03	-49	88	-136
## 1561	0.00	-43	96	-141
## 1562	-0.05	-49	95	-129
## 1564	0.02	-54	82	-139
## 1565	0.03	-43	88	-130
## 1566	-0.05	-54	72	-134
## 1567	-0.07	-46	87	-132
## 1568	-0.08	-39	89	-138
## 1569	-0.07	-52	90	-128
## 1570	-0.03	-43	95	-132
## 1571	-0.02	-40	94	-127
## 1572	0.03	-44	90	-118
## 1573	0.07	-50	84	-124
## 1575	-0.10	-50	80	-127
## 1577	-0.18	-49	81	-115
## 1578	-0.18	-49	84	-127
## 1580	-0.11	-44	104	-123
## 1581	0.11	-49	76	-126
## 1582	0.05	-53	75	-137
## 1583	-0.07	-55	70	-135
## 1584	-0.23	-53	69	-128
## 1585	-0.30	-49	73	-126
## 1586	-0.34	-46	79	-126
## 1587	-0.16	-43	121	-160
## 1588	-0.15	-39	121	-162
## 1589	-0.16	-42	118	-159
## 1590	-0.13	-41	118	-158
## 1591	-0.13	-42	117	-158
## 1592	-0.15	-43	117	-160
## 1593	-0.18	-42	108	-158
## 1594	-0.16	-44	109	-155
## 1596	-0.16	-41	105	-155
## 1597	-0.18	-46	103	-153
## 1598	-0.16	-47	108	-150
## 1599	-0.15	-43	106	-155

## 1601	-0.07	-45	112	-143
## 1602	-0.07	-45	114	-139
## 1603	0.00	-44	117	-141
## 1604	0.05	-44	116	-140
## 1605	0.05	-45	104	-139
## 1606	0.05	-44	96	-137
## 1608	-0.07	-47	106	-147
## 1609	-0.08	-47	94	-139
## 1612	-0.15	-44	91	-134
## 1614	-0.16	-46	97	-131
## 1615	-0.18	-44	90	-138
## 1616	-0.16	-47	97	-127
## 1617	-0.15	-45	92	-141
## 1618	-0.20	-49	99	-126
## 1619	-0.08	-41	93	-127
## 1620	-0.08	-39	83	-132
## 1621	0.00	-214	44	301
## 1622	0.00	-214	44	301
## 1625	0.00	-214	44	301
## 1626	0.00	-214	44	301
## 1627	0.00	-214	44	301
## 1628	0.00	-214	44	301
## 1629	0.00	-214	44	301
## 1630	0.00	-214	44	301
## 1631	0.00	-214	44	301
## 1632	0.00	-214	44	301
## 1635	0.00	-214	44	301
## 1637	0.00	-214	44	301
## 1639	0.00	-214	44	301
## 1640	0.00	-214	44	301
## 1641	0.00	-214	44	301
## 1642	0.00	-214	44	301
## 1643	0.00	-214	44	301
## 1644	0.00	-214	44	301
## 1647	0.00	-214	44	301
## 1648	0.00	-214	44	301
## 1649	0.00	-214	44	301
## 1650	0.00	-214	44	301
## 1652	0.00	-214	44	301
## 1654	0.00	-214	44	301
## 1655	0.00	-214	44	301
## 1656	0.00	-214	44	301
## 1657	0.00	-214	44	301
## 1658	0.00	-214	44	301
## 1659	0.00	-214	44	301
## 1660	0.00	-214	44	301
## 1662	0.00	-214	44	301
## 1663	0.00	-214	44	301
## 1664	0.00	-214	44	301
## 1665	0.00	-214	44	301
## 1666	0.00	-214	44	301
## 1667	0.00	-214	44	301
## 1668	0.00	-214	44	301
## 1669	0.00	-214	44	301

## 1670	0.00	-214	44	301
## 1671	0.00	-214	44	301
## 1673	0.00	-214	44	301
## 1675	0.00	-214	44	301
## 1676	0.00	-214	44	301
## 1677	0.00	-214	44	301
## 1679	0.00	-214	44	301
## 1680	0.00	-214	44	301
## 1681	0.07	1	18	-8
## 1682	0.03	4	16	-9
## 1683	0.08	8	27	-15
## 1685	0.21	1	30	-18
## 1686	0.16	12	24	-35
## 1687	0.11	15	34	-37
## 1688	0.08	19	32	-36
## 1689	-0.13	16	48	-10
## 1692	-0.66	7	32	-28
## 1693	-0.66	5	28	-26
## 1694	-0.71	1	26	-25
## 1696	-0.79	3	18	-18
## 1697	-0.62	1	24	-10
## 1698	-0.57	0	16	-11
## 1699	-0.36	9	17	-4
## 1700	-0.28	-4	20	2
## 1701	-0.07	10	3	2
## 1702	-0.07	8	-6	-7
## 1703	-0.18	4	-3	-7
## 1704	-0.16	-13	0	-14
## 1705	-0.25	-10	-10	-19
## 1708	-0.21	-7	-10	-2
## 1709	-0.41	-8	-18	-20
## 1710	-0.30	-3	-8	-8
## 1711	-0.16	-12	-13	5
## 1713	-0.33	-13	-29	-11
## 1714	-0.36	-11	-22	-7
## 1719	-0.36	-4	-26	4
## 1720	-0.23	-7	-22	6
## 1721	-0.13	-10	-27	9
## 1723	-0.13	-11	-23	3
## 1724	-0.18	-8	-24	-8
## 1727	-0.23	-6	-16	2
## 1728	-0.16	-5	-16	0
## 1730	-0.16	-5	-16	-1
## 1731	-0.15	-5	-19	-3
## 1732	-0.13	-6	-21	-1
## 1734	-0.20	-12	-32	-17
## 1735	0.00	-11	-17	1
## 1736	0.05	-13	-16	3
## 1738	0.23	-6	-14	5
## 1741	0.13	-7	-9	5
## 1742	-0.02	-12	3	6
## 1744	-0.18	1	9	1
## 1745	-0.20	5	7	2
## 1746	-0.21	6	13	-3

## 1747	-0.20	11	17	-3
## 1748	-0.15	9	23	4
## 1749	-0.13	11	25	5
## 1750	-0.15	11	25	-1
## 1751	-0.16	14	28	0
## 1754	-0.07	22	43	10
## 1755	-0.10	28	42	4
## 1756	-0.10	32	49	5
## 1757	-0.21	43	47	-4
## 1758	-0.30	41	49	-2
## 1761	-0.49	40	72	5
## 1762	-0.36	46	70	10
## 1763	-0.54	31	45	3
## 1764	-0.54	29	44	4
## 1765	-0.52	21	49	8
## 1766	-0.49	15	44	10
## 1767	-0.62	12	31	8
## 1770	-0.38	11	20	7
## 1772	-0.44	6	13	5
## 1773	-0.41	-5	12	4
## 1774	-0.15	-2	3	15
## 1776	-0.49	-1	-17	-9
## 1777	-0.30	4	-1	-3
## 1779	-0.41	-11	-15	-11
## 1780	-0.36	-12	-9	-4
## 1781	-0.28	-9	-12	1
## 1782	-0.28	-8	-8	-1
## 1783	-0.16	-15	-22	-8
## 1784	-0.28	-7	-6	-5
## 1785	-0.25	-9	-11	-4
## 1786	-0.16	-17	-15	3
## 1787	-0.18	-18	-21	0
## 1788	-0.25	-8	-20	0
## 1791	-0.36	-2	-25	4
## 1792	-0.38	-4	-12	1
## 1793	-0.20	1	-13	6
## 1794	-0.23	-3	-11	2
## 1795	-0.20	-2	-8	3
## 1796	-0.18	0	-9	5
## 1797	-0.15	1	-13	5
## 1798	-0.15	0	-5	5
## 1799	-0.15	-8	-13	0
## 1800	-0.28	-11	-21	1
## 1801	-0.26	-2	-21	4
## 1802	-0.13	-8	-17	2
## 1803	-0.11	-8	-19	2
## 1806	0.03	-3	-13	8
## 1809	0.08	-4	-16	9
## 1810	0.13	-8	-6	11
## 1812	0.10	-4	-4	8
## 1813	0.11	-6	-2	9
## 1814	0.08	-4	-2	12
## 1815	0.02	-2	-3	3
## 1816	0.02	0	3	5

## 1817	-0.03	-6	6	8
## 1818	-0.07	-2	4	4
## 1819	-0.15	1	2	2
## 1820	-0.25	6	11	6
## 1821	-0.25	13	17	-2
## 1822	-0.03	22	28	1
## 1823	-0.11	17	28	0
## 1824	0.13	17	45	0
## 1825	-0.43	34	57	-9
## 1826	-0.34	-3	-17	7
## 1827	-0.46	-16	-14	6
## 1828	-0.46	-13	-18	10
## 1829	-0.49	-6	-20	4
## 1830	-0.44	0	-15	11
## 1831	-0.44	13	-21	14
## 1832	-0.49	3	-18	13
## 1833	-0.36	-1	-6	11
## 1834	-0.30	-7	-18	10
## 1835	-0.33	-2	-13	11
## 1836	-0.25	-3	-3	12
## 1838	-0.11	-2	-8	7
## 1840	-0.10	-1	-19	9
## 1841	-0.07	-6	-18	4
## 1842	-0.05	-10	-20	6
## 1843	-0.07	-13	-23	5
## 1846	-0.18	-3	-20	2
## 1847	-0.15	-3	-17	2
## 1848	-0.10	-8	-18	3
## 1849	-0.10	-6	-14	2
## 1850	-0.03	-2	-9	12
## 1851	0.07	-6	-10	16
## 1852	0.20	-5	-12	13
## 1853	0.16	-2	-2	14
## 1856	0.08	0	-1	5
## 1857	0.02	-2	0	5
## 1858	-0.07	2	6	8
## 1859	-0.07	5	17	5
## 1860	-0.21	10	15	3
## 1861	-0.23	19	21	1
## 1862	-0.26	29	44	5
## 1863	-0.18	32	49	6
## 1864	-0.13	29	50	9
## 1865	-0.15	30	46	11
## 1866	-0.21	39	50	6
## 1867	-0.23	47	56	-1
## 1868	-0.28	43	62	8
## 1869	-0.30	48	56	12
## 1870	-0.43	41	39	6
## 1871	-0.54	30	52	17
## 1872	-0.49	25	52	11
## 1873	-0.41	22	45	14
## 1878	-0.34	20	32	15
## 1879	-0.33	18	26	15
## 1880	-0.31	24	19	22

## 1881	-0.34	20	15	17
## 1882	-0.36	15	16	10
## 1884	-0.23	2	-12	13
## 1885	-0.20	7	-12	11
## 1888	-0.15	-3	-14	5
## 1889	-0.15	0	-12	9
## 1890	-0.13	-6	-9	8
## 1891	-0.11	-4	-8	8
## 1892	-0.10	-3	-11	10
## 1893	-0.15	-3	-15	7
## 1894	-0.30	-9	-21	-3
## 1895	-0.41	-10	-35	3
## 1896	-0.38	-7	-27	3
## 1897	-0.16	1	-9	6
## 1898	-0.02	-10	-23	2
## 1899	-0.08	-11	-16	9
## 1900	-0.05	-7	-13	12
## 1901	0.05	-5	-15	7
## 1902	0.02	-7	-12	6
## 1903	0.05	-5	-4	11
## 1904	-0.10	4	4	9
## 1905	-0.25	9	5	6
## 1908	-0.10	15	28	4
## 1909	-0.16	21	31	7
## 1910	-0.15	27	32	10
## 1911	-0.15	27	33	10
## 1912	-0.16	29	36	7
## 1913	-0.25	21	45	8
## 1914	-0.30	34	44	-5
## 1915	-0.46	36	59	3
## 1917	-0.39	51	39	12
## 1918	-0.43	22	48	21
## 1919	-0.31	26	36	19
## 1921	-0.36	22	29	16
## 1923	-0.33	14	21	18
## 1925	-0.44	11	15	24
## 1926	-0.87	11	-2	13
## 1927	-0.20	17	18	15
## 1928	-0.16	4	18	16
## 1929	-0.30	-1	6	9
## 1930	-0.46	28	41	-12
## 1931	-0.49	30	41	-9
## 1932	-0.51	30	49	4
## 1933	-0.39	35	29	17
## 1934	-0.38	30	25	19
## 1936	-0.52	15	45	19
## 1937	-0.41	22	45	22
## 1938	-0.28	24	39	23
## 1939	-0.18	18	27	26
## 1940	-0.16	23	19	16
## 1941	-0.11	19	17	23
## 1942	-0.25	15	6	15
## 1943	-0.28	17	13	12
## 1944	-0.26	13	18	16

## 1945	-0.23	6	16	29
## 1947	-0.11	6	8	28
## 1948	-0.38	6	-8	12
## 1949	-0.23	4	3	24
## 1950	-0.36	1	-4	14
## 1951	-0.21	-3	-9	20
## 1953	-0.30	-1	-17	17
## 1954	-0.28	-1	-15	16
## 1955	-0.23	-2	-14	15
## 1956	-0.25	-9	-16	12
## 1961	-0.48	4	-23	9
## 1962	-0.30	-8	-20	13
## 1963	-0.30	-6	-21	13
## 1964	-0.16	6	-17	12
## 1965	-0.11	1	-24	13
## 1966	-0.08	-8	-25	8
## 1967	-0.05	-11	-32	10
## 1968	-0.05	-12	-34	12
## 1969	-0.08	-11	-30	7
## 1970	-0.10	-11	-27	5
## 1971	0.03	4	-15	13
## 1972	0.08	-6	-11	15
## 1973	0.15	-10	-14	9
## 1974	0.08	-10	-20	7
## 1975	-0.15	-6	-16	5
## 1976	-0.10	-6	-12	10
## 1977	-0.08	-2	-9	14
## 1979	-0.18	3	-4	10
## 1980	-0.20	-1	8	18
## 1981	-0.23	1	10	20
## 1982	-0.18	2	8	16
## 1984	-0.15	7	3	9
## 1985	-0.20	3	4	10
## 1986	-0.33	10	7	8
## 1987	-0.34	12	14	10
## 1988	-0.30	9	17	16
## 1989	-0.34	11	13	9
## 1990	-0.36	16	15	9
## 1991	-0.25	16	31	13
## 1992	-0.36	16	27	16
## 1993	-0.38	25	35	8
## 1994	-0.43	29	54	5
## 1997	-0.33	34	35	25
## 1998	-0.52	26	44	35
## 2000	-0.08	29	38	32
## 2001	0.02	24	23	27
## 2002	-0.13	25	20	22
## 2004	-0.11	17	15	23
## 2005	-0.11	17	14	28
## 2006	-0.23	12	6	13
## 2007	-0.21	13	8	13
## 2008	-0.20	7	16	35
## 2009	-0.34	7	0	11
## 2010	-0.11	14	-2	20

## 2012	-0.21	1	0	20
## 2013	-0.18	10	-6	21
## 2016	-0.13	3	-4	21
## 2017	-0.16	-3	-8	19
## 2018	-0.25	-12	-14	17
## 2019	-0.33	-17	-18	16
## 2020	-0.41	-20	-17	15
## 2022	-0.18	6	-9	22
## 2023	-0.18	8	-27	28
## 2024	-0.43	1	-30	16
## 2025	-0.48	-2	-18	9
## 2026	-0.43	-10	-18	4
## 2028	-0.30	-10	-14	13
## 2029	-0.30	4	-27	12
## 2030	-0.34	5	-27	10
## 2032	-0.21	-3	-23	9
## 2035	0.02	-7	-26	10
## 2036	-0.08	-19	-32	6
## 2037	0.00	-6	-23	11
## 2038	-0.02	-2	-18	12
## 2039	-0.03	-5	-16	7
## 2040	-0.02	-6	-20	9
## 2041	-0.11	-16	-20	2
## 2042	-0.21	-2	-6	15
## 2043	-0.10	0	0	16
## 2046	-0.33	20	10	24
## 2047	-0.15	17	18	23
## 2048	-0.08	16	17	17
## 2049	-0.13	11	28	15
## 2051	0.02	17	37	14
## 2054	-0.38	34	35	13
## 2055	-0.41	39	36	11
## 2056	-0.44	40	38	9
## 2060	-0.31	37	58	29
## 2061	-0.31	43	50	25
## 2063	-0.38	37	36	24
## 2064	-0.38	33	28	22
## 2065	-0.20	-17	-28	9
## 2068	-0.44	-7	-29	6
## 2069	-0.43	-9	-28	3
## 2070	-0.41	-4	-24	4
## 2071	-0.26	-14	-25	-2
## 2072	-0.13	-10	-33	-2
## 2073	-0.05	-9	-20	-1
## 2074	0.03	-8	-21	-5
## 2075	0.38	-6	-11	4
## 2076	0.52	-13	-12	10
## 2077	0.28	-5	-26	8
## 2078	0.25	-5	-23	6
## 2079	0.23	-1	-28	0
## 2080	0.13	-3	-29	-5
## 2081	0.08	-7	-23	-1
## 2082	0.10	-10	-25	5
## 2084	0.00	-12	-27	-9

## 2085	-0.21	-13	-29	-4
## 2086	-0.33	-9	-27	-2
## 2087	-0.38	-6	-24	4
## 2089	-0.44	-16	-28	-3
## 2090	-0.46	-17	-34	-2
## 2091	-0.49	-17	-35	-4
## 2092	-0.54	-16	-34	-1
## 2093	-0.54	-12	-35	0
## 2094	-0.48	-10	-29	2
## 2096	-0.26	-12	-34	-2
## 2098	-0.26	-10	-29	-2
## 2099	-0.25	-7	-32	1
## 2100	-0.23	-6	-31	2
## 2101	-0.21	-8	-30	2
## 2104	-0.18	-12	-28	0
## 2106	-0.26	-15	-29	0
## 2108	-0.26	-12	-31	0
## 2109	-0.28	-11	-29	2
## 2110	-0.30	-10	-27	-2
## 2111	-0.28	-13	-30	0
## 2113	-0.28	-12	-29	-1
## 2114	-0.28	-12	-29	-1
## 2115	-0.26	-10	-29	0
## 2116	-0.26	-12	-29	-2
## 2117	-0.25	-12	-27	-2
## 2118	-0.25	-11	-29	-3
## 2119	-0.25	-13	-28	-2
## 2120	-0.25	-12	-28	-4
## 2121	-0.26	-12	-30	-7
## 2122	-0.28	-12	-31	-4
## 2123	-0.30	-11	-31	-2
## 2124	-0.28	-9	-27	0
## 2125	-0.25	-11	-24	-1
## 2126	-0.21	-11	-29	0
## 2131	-0.21	-15	-28	-5
## 2133	-0.23	-14	-31	-6
## 2134	-0.33	-16	-32	-10
## 2135	-0.38	-9	-30	-4
## 2137	-0.18	-6	-21	1
## 2138	-0.10	-10	-29	-1
## 2139	-0.13	-12	-30	-4
## 2140	-0.13	-9	-31	-6
## 2141	-0.18	-13	-33	-7
## 2142	-0.18	-13	-34	-7
## 2143	-0.20	-12	-33	-8
## 2145	-0.28	-18	-43	-14
## 2148	-0.21	-16	-37	-9
## 2149	-0.21	-18	-34	-8
## 2150	-0.25	-24	-42	-14
## 2151	-0.26	-15	-34	-8
## 2152	0.02	-14	-44	-14
## 2153	0.02	-13	-37	-14
## 2154	0.30	-7	-13	10
## 2156	0.08	-9	-40	9

## 2158	-0.05	3	7	42
## 2159	0.13	8	20	50
## 2160	-0.03	-1	18	52
## 2161	-0.15	4	12	56
## 2162	-0.33	19	27	62
## 2163	-0.30	28	34	63
## 2164	-0.38	24	45	74
## 2166	-0.03	59	51	78
## 2168	-0.03	81	51	81
## 2169	-0.03	92	51	76
## 2170	0.30	131	61	79
## 2171	0.23	129	68	87
## 2172	0.00	133	64	84
## 2173	-0.26	143	72	85
## 2174	-0.21	150	83	87
## 2176	-0.44	160	84	93
## 2177	-0.38	162	78	87
## 2178	-0.21	168	75	78
## 2180	-0.30	116	65	91
## 2181	-0.38	107	75	92
## 2183	-0.56	93	77	93
## 2184	-0.38	44	48	71
## 2185	-0.56	47	39	61
## 2186	-0.66	12	20	28
## 2187	-0.57	13	21	25
## 2188	-0.62	8	17	19
## 2189	-0.61	1	6	15
## 2190	-0.77	-12	-28	-10
## 2191	-0.87	-11	-25	-17
## 2192	-0.72	-11	-19	-13
## 2193	-0.64	-32	-21	-17
## 2195	0.02	-24	-2	-14
## 2196	0.25	-12	-29	-11
## 2198	-0.38	-12	-54	-11
## 2199	-0.46	-9	-18	-20
## 2200	-0.33	-10	-23	-19
## 2201	-0.34	-5	-24	-17
## 2203	-0.34	-1	-18	-26
## 2205	-0.28	-10	-29	-26
## 2206	-0.25	-17	-33	-26
## 2207	-0.20	-19	-33	-24
## 2209	-0.05	-14	-28	-23
## 2210	0.41	-6	-23	-6
## 2212	0.62	0	-21	-2
## 2213	0.72	-2	-27	13
## 2217	0.39	0	-2	70
## 2220	0.03	11	19	94
## 2223	-0.38	-144	131	-225
## 2224	-0.38	-144	135	-225
## 2226	-0.36	-146	130	-224
## 2227	-0.41	-143	138	-227
## 2228	-0.41	-146	136	-225
## 2229	-0.39	-144	138	-221
## 2230	-0.33	-144	135	-225

## 2231	-0.33	-144	135	-225
## 2232	-0.34	-143	133	-225
## 2233	-0.34	-147	137	-226
## 2236	-0.36	-146	132	-227
## 2237	-0.36	-144	132	-225
## 2238	-0.39	-145	134	-224
## 2239	-0.39	-147	136	-227
## 2242	-0.38	-143	133	-225
## 2243	-0.39	-144	135	-224
## 2245	-0.39	-147	136	-223
## 2246	-0.39	-147	136	-223
## 2250	-0.38	-146	135	-226
## 2251	-0.39	-148	136	-226
## 2252	-0.39	-144	138	-225
## 2253	-0.36	-141	136	-222
## 2254	-0.38	-144	137	-224
## 2255	-0.38	-144	137	-225
## 2256	-0.38	-144	138	-225
## 2258	-0.34	-145	136	-222
## 2260	-0.34	-146	133	-226
## 2261	-0.38	-142	133	-224
## 2262	-0.36	-143	134	-224
## 2263	-0.36	-149	134	-226
## 2265	-0.41	-143	135	-225
## 2266	-0.41	-143	134	-223
## 2267	-0.39	-145	136	-224
## 2268	-0.41	-147	137	-222
## 2269	-0.43	-145	135	-224
## 2271	-0.30	-146	140	-224
## 2272	-0.28	-145	136	-222
## 2273	-0.31	-143	133	-223
## 2275	-0.31	-145	133	-225
## 2276	-0.31	-146	135	-223
## 2278	-0.33	-146	135	-226
## 2279	-0.36	-141	135	-223
## 2280	-0.34	-142	135	-220
## 2281	-0.33	-143	134	-218
## 2283	-0.34	-145	136	-225
## 2284	-0.34	-145	134	-225
## 2286	-0.33	-145	133	-225
## 2290	-0.38	-144	134	-225
## 2291	-0.33	-144	132	-224
## 2294	-0.34	-144	135	-221
## 2295	-0.34	-143	135	-223
## 2296	-0.34	-145	133	-223
## 2297	-0.36	-144	134	-223
## 2298	-0.34	-147	136	-225
## 2301	-0.36	-145	133	-228
## 2303	-0.36	-146	133	-226
## 2306	-0.39	-144	137	-227
## 2307	-0.38	-144	134	-224
## 2308	-0.38	-143	133	-225
## 2309	-0.38	-144	134	-225
## 2310	-0.38	-145	133	-226

## 2311	-0.39	-145	134	-224
## 2312	-0.41	-145	134	-227
## 2313	-0.43	-143	135	-225
## 2315	-0.38	-144	139	-227
## 2316	-0.36	-143	138	-223
## 2317	-0.33	-144	138	-226
## 2318	-0.36	-145	133	-229
## 2320	-0.38	-143	130	-225
## 2321	-0.39	-144	130	-225
## 2322	-0.41	-144	130	-225
## 2324	-0.41	-147	135	-224
## 2325	-0.39	-145	137	-224
## 2326	-0.38	-144	137	-224
## 2327	-0.34	-145	136	-223
## 2328	-0.33	-145	136	-226
## 2329	-0.33	-146	132	-226
## 2331	-0.38	-145	134	-225
## 2332	-0.36	-145	134	-220
## 2333	-0.36	-145	129	-223
## 2336	-0.38	-145	137	-225
## 2337	-0.36	-146	135	-223
## 2338	-0.36	-147	135	-222
## 2340	-0.39	-145	130	-225
## 2341	-0.39	-146	135	-224
## 2343	-0.38	-145	133	-224
## 2345	-0.38	-145	133	-224
## 2346	-0.36	-144	133	-221
## 2347	-0.36	-145	136	-224
## 2348	-0.36	-146	132	-224
## 2349	-0.36	-145	131	-225
## 2350	-0.38	-146	131	-225
## 2351	-0.36	-145	135	-225
## 2352	-0.38	-144	132	-226
## 2353	-0.36	-145	137	-223
## 2354	-0.34	-147	134	-222
## 2357	-0.33	-145	135	-222
## 2358	-0.33	-145	135	-226
## 2359	-0.34	-146	134	-224
## 2360	-0.36	-145	132	-224
## 2361	-0.36	-144	133	-223
## 2362	-0.36	-145	136	-224
## 2363	-0.34	-143	135	-221
## 2364	-0.33	-146	135	-222
## 2365	-0.34	-146	133	-224
## 2367	-0.38	-143	132	-224
## 2368	-0.36	-146	135	-222
## 2369	-0.38	-147	133	-225
## 2370	-0.39	-145	133	-223
## 2371	-0.39	-145	134	-224
## 2372	-0.39	-144	137	-224
## 2373	-0.36	-145	134	-222
## 2374	-0.36	-145	134	-222
## 2375	-0.36	-144	135	-225
## 2376	-0.36	-144	133	-225

## 2378	-0.36	-146	136	-221
## 2380	-0.36	-146	136	-223
## 2381	-0.38	-143	134	-223
## 2382	-0.43	-144	138	-224
## 2384	-0.36	-142	133	-224
## 2386	-0.34	-147	134	-225
## 2388	-0.36	-144	131	-225
## 2389	-0.38	-144	134	-220
## 2390	-0.38	-142	136	-220
## 2391	-0.36	-144	139	-221
## 2392	-0.30	-149	139	-221
## 2396	-0.39	-144	131	-226
## 2399	-0.33	-143	138	-221
## 2400	-0.38	-147	130	-223
## 2401	-0.39	-146	132	-224
## 2402	-0.39	-145	130	-222
## 2403	-0.39	-145	135	-224
## 2404	-0.36	-147	134	-222
## 2405	-0.38	-146	132	-221
## 2406	-0.39	-148	131	-220
## 2407	-0.41	-141	135	-218
## 2408	-0.39	-142	134	-221
## 2409	-0.39	-146	139	-224
## 2411	-0.36	-146	130	-223
## 2412	-0.38	-145	133	-222
## 2413	-0.36	-144	133	-219
## 2414	-0.36	-144	137	-220
## 2415	-0.34	-145	135	-220
## 2416	-0.31	-145	135	-221
## 2420	-0.39	-142	134	-224
## 2421	-0.41	-143	132	-227
## 2423	-0.46	-149	134	-219
## 2424	-0.36	-147	137	-212
## 2425	-0.31	-145	139	-217
## 2426	-0.31	-149	133	-222
## 2427	-0.34	-149	131	-220
## 2429	-0.38	-140	140	-216
## 2430	-0.36	-140	136	-218
## 2431	-0.34	-141	137	-220
## 2432	-0.33	-145	137	-220
## 2433	-0.34	-144	134	-218
## 2434	-0.34	-145	134	-219
## 2435	-0.36	-144	135	-217
## 2436	-0.36	-143	136	-219
## 2438	-0.36	-145	135	-215
## 2440	-0.43	-144	139	-222
## 2442	-0.46	-142	140	-223
## 2443	-0.41	-145	137	-222
## 2444	-0.39	-145	136	-216
## 2445	-0.23	-149	157	-209
## 2446	-0.28	-145	150	-212
## 2449	-0.46	-144	149	-200
## 2451	-0.44	-154	162	-206
## 2452	-0.48	-140	152	-203

## 2453	-0.56	-130	172	-202
## 2454	-0.72	-124	158	-209
## 2456	-0.72	-139	154	-234
## 2457	-0.67	-153	141	-233
## 2458	-0.64	-132	156	-217
## 2460	-0.46	-145	157	-221
## 2462	-0.34	-134	168	-210
## 2463	-0.33	-139	165	-215
## 2465	-0.33	-142	160	-215
## 2466	-0.41	-142	160	-217
## 2467	-0.43	-134	155	-214
## 2468	-0.34	-134	156	-216
## 2469	-0.28	-140	162	-217
## 2470	-0.51	-137	188	-198
## 2471	-0.43	-147	184	-192
## 2472	-0.36	-144	181	-201
## 2474	-0.41	-139	151	-218
## 2475	-0.36	-137	152	-215
## 2476	-0.41	-140	155	-204
## 2478	-0.38	-152	168	-192
## 2479	-0.38	-142	158	-201
## 2480	-0.41	-140	158	-202
## 2482	-0.34	-141	151	-206
## 2483	-0.41	-141	153	-205
## 2484	-0.41	-140	154	-204
## 2485	-0.43	-142	155	-204
## 2486	-0.33	-144	159	-201
## 2487	-0.36	-141	153	-200
## 2489	-0.49	-140	151	-207
##	magnet_dumbbell_x	magnet_dumbbell_y	magnet_dumbbell_z	roll_forearm
## 4	-552	303	-60	28.10
## 6	-558	294	-66	27.90
## 7	-551	295	-70	27.90
## 8	-555	300	-74	27.80
## 9	-549	292	-65	27.70
## 11	-564	299	-64	27.60
## 13	-552	302	-69	27.20
## 14	-554	295	-68	27.20
## 15	-554	294	-63	27.20
## 16	-554	297	-73	27.10
## 17	-551	296	-56	27.10
## 18	-557	292	-62	27.00
## 19	-559	295	-74	26.90
## 20	-558	302	-66	26.90
## 21	-554	299	-72	26.90
## 23	-557	294	-69	26.90
## 24	-558	291	-71	27.10
## 26	-563	294	-72	27.00
## 27	-556	297	-68	27.00
## 28	-555	292	-72	26.90
## 29	-552	291	-60	26.80
## 30	-562	298	-64	26.80
## 31	-558	294	-64	26.80
## 37	-558	290	-65	26.40

## 38	-552	296	-69	26.40
## 39	-563	287	-68	26.40
## 42	-560	294	-64	26.40
## 43	-554	297	-62	26.40
## 44	-551	297	-68	26.30
## 45	-560	299	-65	26.00
## 47	-558	290	-65	26.00
## 48	-557	294	-68	25.80
## 50	-555	293	-74	25.40
## 53	-553	290	-66	24.90
## 54	-562	300	-65	24.90
## 58	-557	298	-63	24.90
## 61	-558	296	-65	25.00
## 62	-557	291	-70	25.00
## 63	-554	297	-54	25.00
## 64	-553	300	-68	25.00
## 65	-564	288	-69	24.90
## 66	-558	293	-63	24.80
## 67	-550	298	-64	24.80
## 69	-557	291	-64	24.80
## 71	-552	295	-53	24.60
## 72	-561	296	-69	24.50
## 74	-553	292	-70	23.50
## 76	-563	295	-51	23.40
## 77	-555	291	-67	23.40
## 78	-553	291	-60	23.40
## 80	-562	296	-71	23.40
## 81	-554	293	-63	23.40
## 82	-554	295	-53	23.50
## 83	-558	287	-67	23.50
## 85	-558	294	-63	23.70
## 86	-551	295	-54	23.70
## 87	-551	295	-55	23.70
## 89	-562	283	-71	23.60
## 91	-563	289	-62	23.60
## 96	-558	290	-71	23.60
## 97	-559	292	-56	23.60
## 99	-557	293	-69	23.50
## 100	-557	289	-72	23.30
## 101	-557	293	-69	23.20
## 102	-557	292	-65	23.10
## 103	-562	295	-72	23.00
## 104	-559	291	-64	22.80
## 105	-556	293	-70	22.80
## 106	-566	292	-70	22.70
## 107	-555	284	-69	22.70
## 109	-555	293	-72	22.50
## 110	-561	293	-66	22.50
## 111	-560	290	-49	22.40
## 112	-554	292	-61	22.30
## 114	-558	293	-70	22.20
## 115	-560	292	-69	22.30
## 116	-555	298	-68	22.30
## 117	-563	293	-71	22.40

## 119	-559	292	-74	22.10
## 120	-557	297	-52	22.10
## 121	-562	296	-72	22.10
## 122	-558	292	-70	21.90
## 123	-551	292	-54	21.90
## 124	-555	288	-70	21.70
## 126	-551	295	-61	21.50
## 127	-555	295	-73	21.40
## 129	-559	303	-58	21.40
## 131	-552	290	-73	21.10
## 132	-552	290	-73	21.00
## 133	-552	290	-73	21.00
## 135	-552	290	-73	20.70
## 136	-552	290	-73	20.60
## 137	-552	290	-73	20.60
## 138	-552	290	-73	20.40
## 139	-552	290	-73	20.30
## 140	-552	290	-73	20.30
## 142	-552	290	-73	20.10
## 143	-552	290	-73	20.00
## 144	-552	290	-73	19.90
## 145	-552	290	-73	19.90
## 146	-552	290	-73	19.90
## 148	-552	290	-73	19.80
## 150	-552	290	-73	19.80
## 151	-552	290	-73	19.70
## 153	-519	346	-87	19.50
## 155	-505	375	-91	19.40
## 156	-505	375	-91	19.30
## 158	-489	392	-73	19.00
## 159	-486	397	-65	19.10
## 160	-486	397	-65	19.00
## 161	-471	402	-71	19.00
## 162	-470	404	-69	19.00
## 163	-473	415	-68	19.00
## 165	-464	422	-63	19.00
## 166	499	-562	-155	83.50
## 168	495	-557	-137	83.50
## 169	499	-569	-123	83.50
## 172	489	-568	-95	83.00
## 173	491	-565	-89	83.10
## 175	485	-566	-74	82.90
## 176	484	-563	-70	82.80
## 177	478	-578	-53	82.80
## 178	483	-571	-42	82.80
## 180	470	-567	-45	82.70
## 181	468	-580	-45	82.70
## 182	459	-583	-48	82.60
## 183	458	-586	-45	82.50
## 187	456	-584	-49	82.70
## 188	461	-576	-46	82.20
## 189	463	-578	-45	82.10
## 190	467	-578	-51	82.00
## 191	470	-568	-49	81.90

## 192	472	-577	-37	81.90
## 194	474	-566	-52	81.90
## 195	475	-569	-35	81.90
## 196	477	-569	-29	82.00
## 197	476	-574	-39	82.00
## 199	478	-567	-35	82.20
## 200	471	-566	-33	82.20
## 201	473	-561	-32	82.20
## 202	486	-561	-22	82.10
## 203	479	-563	-20	82.00
## 204	482	-563	-20	82.00
## 205	485	-566	-17	81.90
## 207	479	-563	-25	81.70
## 208	483	-562	-23	81.60
## 209	479	-565	-14	81.60
## 210	480	-563	-22	81.60
## 211	477	-565	-10	81.60
## 212	476	-567	-27	81.60
## 214	480	-563	-9	81.60
## 216	479	-567	-10	81.30
## 218	478	-565	-10	80.50
## 219	476	-564	-10	80.50
## 220	482	-568	-13	80.90
## 221	482	-567	-25	81.00
## 224	475	-561	-14	80.30
## 226	483	-559	-11	80.10
## 227	480	-563	-15	80.10
## 228	485	-560	-11	80.10
## 229	488	-559	-22	80.00
## 230	481	-560	-10	78.90
## 231	480	-558	-15	78.20
## 232	484	-556	-18	78.00
## 233	483	-557	-21	78.00
## 234	482	-555	-10	78.10
## 235	487	-560	-23	78.20
## 238	488	-553	-20	78.90
## 239	482	-566	-20	79.70
## 240	481	-563	-19	80.60
## 241	479	-565	-16	81.50
## 242	486	-562	-19	81.80
## 243	478	-562	-23	82.00
## 245	478	-567	-17	82.20
## 249	478	-555	-24	83.40
## 250	481	-563	-21	83.30
## 251	487	-557	-21	83.00
## 252	476	-557	-20	82.80
## 253	478	-562	-24	82.50
## 255	483	-569	-31	81.60
## 256	479	-567	-35	80.40
## 257	473	-567	-27	78.40
## 258	473	-566	-25	77.60
## 260	472	-565	-29	77.70
## 261	477	-562	-30	77.70
## 262	471	-562	-26	77.60

## 263	476	-568	-30	77.70
## 264	475	-565	-32	77.70
## 266	478	-559	-28	77.80
## 267	476	-568	-12	78.10
## 268	474	-566	-21	78.40
## 270	476	-564	-26	78.10
## 271	473	-562	-26	77.80
## 272	483	-567	-31	77.40
## 274	479	-565	-27	77.40
## 275	479	-562	-23	78.00
## 276	483	-565	-33	78.30
## 278	484	-558	-33	78.90
## 279	486	-564	-18	79.20
## 282	483	-559	-35	80.00
## 283	483	-561	-32	80.20
## 284	486	-568	-31	80.60
## 285	484	-558	-31	81.00
## 286	476	-566	-27	81.40
## 287	486	-565	-20	81.70
## 288	479	-561	-28	82.00
## 290	479	-564	-32	82.60
## 292	481	-554	-32	83.00
## 293	479	-565	-33	83.20
## 295	480	-564	-34	85.10
## 296	483	-563	-32	85.10
## 297	484	-564	-29	84.90
## 300	484	-560	-24	87.00
## 301	494	-554	-33	86.70
## 302	486	-557	-28	85.70
## 303	493	-560	-25	86.20
## 304	491	-558	-36	86.50
## 305	497	-550	-39	86.10
## 306	501	-547	-48	85.90
## 307	505	-544	-40	85.70
## 309	506	-538	-43	86.00
## 310	511	-531	-51	87.20
## 311	508	-543	-44	87.70
## 313	514	-546	-57	89.00
## 314	512	-540	-69	89.20
## 315	512	-534	-70	89.30
## 316	513	-537	-76	89.20
## 317	511	-539	-79	89.20
## 318	516	-531	-83	89.20
## 319	520	-531	-91	89.40
## 320	525	-529	-99	89.30
## 321	521	-526	-105	89.30
## 322	521	-524	-98	89.30
## 323	504	-552	-146	89.70
## 324	483	-562	-148	89.30
## 326	495	-553	-127	89.40
## 328	503	-546	-104	90.20
## 329	501	-542	-100	90.50
## 330	511	-539	-92	90.70
## 332	514	-536	-92	90.40

## 334	519	-533	-89	90.50
## 335	508	-523	-87	90.50
## 336	520	-544	-79	90.40
## 337	509	-536	-90	90.40
## 338	507	-539	-89	90.50
## 339	508	-536	-82	90.50
## 340	510	-543	-74	90.50
## 342	503	-557	-95	90.20
## 343	500	-549	-88	90.20
## 344	501	-550	-91	90.40
## 345	495	-552	-89	90.70
## 347	484	-556	-78	91.40
## 348	485	-562	-75	91.20
## 349	481	-566	-67	91.00
## 350	482	-572	-56	90.40
## 351	483	-568	-71	90.10
## 352	487	-562	-58	89.90
## 353	500	-535	-42	90.00
## 354	506	-546	-42	90.00
## 356	514	-535	-30	89.90
## 357	511	-538	-32	89.90
## 358	515	-531	-17	89.90
## 359	518	-531	-28	90.00
## 360	506	-532	-32	90.10
## 361	514	-527	-15	90.30
## 362	511	-527	-22	90.20
## 364	510	-538	-33	90.20
## 365	510	-536	-28	90.20
## 366	510	-545	-37	90.30
## 367	505	-541	-45	90.30
## 368	504	-540	-41	90.40
## 369	496	-548	-52	90.40
## 370	493	-556	-51	90.40
## 371	495	-557	-54	90.40
## 372	492	-561	-59	90.40
## 373	485	-565	-74	90.30
## 374	485	-565	-67	90.30
## 376	495	-561	-85	89.90
## 377	501	-547	-84	90.00
## 378	508	-541	-85	90.10
## 382	516	-542	-71	-134.00
## 384	516	-537	-60	-116.00
## 385	524	-535	-64	-113.00
## 386	520	-525	-55	-112.00
## 387	520	-530	-52	-111.00
## 388	521	-525	-58	-111.00
## 390	528	-520	-52	-112.00
## 391	526	-524	-45	-113.00
## 392	522	-516	-59	-113.00
## 393	523	-520	-44	-114.00
## 394	527	-520	-49	-114.00
## 395	520	-536	-49	-114.00
## 397	517	-521	-37	-115.00
## 400	520	-530	-58	-152.00

## 404	517	-534	-56	89.20
## 405	521	-524	-57	87.80
## 406	508	-524	-53	87.40
## 407	517	-527	-68	87.70
## 409	505	-531	-85	89.80
## 410	511	-531	-90	89.80
## 411	511	-532	-98	89.50
## 412	519	-526	-89	87.90
## 414	517	-529	-128	87.40
## 415	519	-532	-139	88.10
## 416	511	-533	-151	89.40
## 417	508	-541	-157	90.20
## 418	503	-545	-154	90.90
## 419	498	-545	-157	91.40
## 420	492	-554	-152	92.20
## 421	485	-553	-133	92.50
## 422	483	-561	-144	92.70
## 423	492	-565	-150	92.90
## 427	517	-534	-100	94.60
## 428	516	-539	-99	94.90
## 429	518	-530	-104	95.10
## 430	521	-533	-100	95.30
## 431	523	-525	-91	95.50
## 432	530	-515	-96	96.10
## 433	533	-517	-98	96.50
## 434	528	-520	-100	97.10
## 435	535	-517	-103	98.60
## 436	527	-510	-103	99.50
## 441	532	-505	-93	109.00
## 442	534	-517	-92	112.00
## 443	526	-508	-80	159.00
## 444	526	-514	-88	179.00
## 445	533	-515	-80	-162.00
## 448	522	-525	-79	-125.00
## 450	518	-531	-79	-121.00
## 451	512	-539	-77	-120.00
## 452	511	-532	-74	-119.00
## 453	513	-535	-84	-119.00
## 454	512	-539	-64	-118.00
## 457	525	-531	-59	-120.00
## 458	516	-535	-72	-121.00
## 459	516	-525	-70	-121.00
## 460	520	-532	-64	-123.00
## 461	517	-532	-61	-124.00
## 462	524	-528	-66	-125.00
## 464	516	-530	-61	-130.00
## 465	518	-531	-48	-149.00
## 466	529	-527	-57	158.00
## 467	526	-527	-39	108.00
## 468	532	-522	-46	94.40
## 470	523	-520	-53	94.00
## 471	518	-524	-56	94.00
## 472	523	-518	-57	93.00
## 473	525	-519	-39	92.00

## 474	526	-519	-47	91.40
## 476	516	-531	-73	89.50
## 479	523	-530	-85	90.60
## 481	519	-531	-94	91.20
## 482	516	-522	-111	92.10
## 483	518	-528	-116	92.30
## 484	517	-525	-143	93.00
## 485	515	-536	-145	93.20
## 486	503	-538	-153	93.40
## 487	503	-540	-146	93.60
## 489	489	-553	-178	94.70
## 490	480	-563	-180	94.80
## 491	490	-557	-173	95.40
## 492	487	-557	-163	95.60
## 493	495	-550	-167	95.70
## 494	499	-553	-161	95.90
## 495	504	-541	-146	96.50
## 496	508	-545	-125	96.90
## 497	512	-529	-107	99.20
## 498	518	-532	-109	100.00
## 499	516	-519	-105	104.00
## 501	523	-522	-81	112.00
## 502	524	-522	-88	119.00
## 503	527	-521	-90	134.00
## 504	521	-526	-90	147.00
## 506	524	-524	-94	178.00
## 507	531	-509	-58	90.70
## 508	540	-514	-64	90.20
## 509	539	-507	-57	90.40
## 510	537	-506	-49	90.80
## 511	534	-515	-50	90.90
## 512	539	-511	-67	90.90
## 515	534	-514	-58	91.70
## 516	533	-520	-68	91.80
## 517	533	-517	-67	91.90
## 518	530	-517	-66	91.70
## 519	531	-512	-78	91.60
## 520	527	-522	-128	94.60
## 521	526	-517	-135	94.90
## 522	520	-516	-138	95.20
## 523	520	-532	-152	95.50
## 524	510	-535	-158	96.50
## 525	499	-539	-165	96.90
## 526	503	-536	-168	96.90
## 528	510	-536	-150	96.50
## 530	505	-536	-128	95.30
## 531	516	-521	-121	96.10
## 532	524	-535	-112	99.20
## 533	521	-520	-110	101.00
## 538	521	-523	-110	127.00
## 539	534	-525	-94	-179.00
## 540	530	-525	-96	-137.00
## 541	538	-513	-81	-124.00
## 542	537	-514	-62	-123.00

## 543	537	-510	-88	-123.00
## 546	519	-524	-82	-120.00
## 547	521	-525	-83	-120.00
## 548	524	-528	-82	-121.00
## 549	525	-537	-83	-121.00
## 550	522	-529	-83	-122.00
## 551	524	-535	-84	-123.00
## 552	521	-534	-69	-124.00
## 553	522	-533	-77	-128.00
## 554	522	-534	-71	-130.00
## 555	520	-532	-71	-132.00
## 556	524	-531	-76	-135.00
## 557	526	-523	-72	-139.00
## 558	526	-523	-71	-143.00
## 559	528	-524	-67	173.00
## 560	528	-517	-55	126.00
## 561	526	-519	-69	118.00
## 562	537	-506	-65	96.60
## 563	544	-515	-68	95.30
## 565	534	-516	-50	95.20
## 566	538	-513	-58	95.30
## 567	537	-515	-45	95.40
## 568	532	-511	-65	95.60
## 569	527	-516	-56	95.60
## 571	533	-523	-67	96.40
## 572	527	-517	-74	97.10
## 573	520	-519	-85	99.80
## 574	522	-525	-91	99.20
## 575	526	-525	-97	98.90
## 576	532	-522	-89	98.80
## 577	530	-518	-99	98.70
## 580	530	-520	-127	99.50
## 582	519	-527	-147	101.00
## 583	514	-532	-130	105.00
## 585	523	-529	-116	111.00
## 587	523	-520	-96	116.00
## 588	528	-523	-101	121.00
## 589	525	-521	-106	135.00
## 590	525	-516	-104	161.00
## 592	533	-517	-109	-168.00
## 595	544	-504	-96	-131.00
## 596	541	-502	-90	-128.00
## 597	549	-501	-90	-128.00
## 598	551	-498	-89	-129.00
## 599	550	-495	-99	102.00
## 600	548	-498	-112	102.00
## 601	542	-497	-108	103.00
## 602	537	-506	-124	103.00
## 603	535	-499	-140	106.00
## 604	533	-521	-145	106.00
## 605	524	-527	-155	106.00
## 606	533	-522	-166	107.00
## 607	522	-529	-146	107.00
## 608	523	-520	-154	108.00

## 609	529	-517	-139	109.00
## 610	540	-512	-128	115.00
## 611	535	-509	-120	120.00
## 612	538	-509	-116	122.00
## 613	540	-508	-108	133.00
## 615	537	-504	-112	151.00
## 616	537	-506	-115	160.00
## 617	531	-507	-106	176.00
## 619	538	-502	-108	-170.00
## 620	538	-503	-116	-157.00
## 621	543	-505	-108	-152.00
## 624	550	-502	-105	-138.00
## 625	551	-488	-104	-135.00
## 626	548	-486	-99	-135.00
## 627	546	-494	-98	-134.00
## 628	555	-477	-65	108.00
## 629	550	-487	-58	108.00
## 631	550	-494	-76	109.00
## 633	533	-510	-84	110.00
## 636	535	-516	-102	113.00
## 637	530	-517	-106	113.00
## 638	536	-511	-130	118.00
## 639	539	-509	-144	120.00
## 640	531	-505	-153	128.00
## 641	516	-518	-182	139.00
## 642	519	-522	-170	148.00
## 645	526	-518	-134	-159.00
## 646	532	-519	-132	-155.00
## 648	533	-512	-125	-140.00
## 650	552	-494	-104	-172.00
## 651	556	-488	-104	-179.00
## 653	556	-479	-100	164.00
## 655	564	-481	-100	145.00
## 656	556	-479	-95	140.00
## 657	551	-500	-97	127.00
## 658	522	-516	-165	-177.00
## 659	509	-521	-177	-161.00
## 660	511	-533	-184	-157.00
## 662	509	-537	-163	-150.00
## 663	503	-541	-171	-144.00
## 664	515	-539	-152	-139.00
## 666	510	-527	-140	-140.00
## 667	518	-532	-140	-141.00
## 668	521	-522	-138	-147.00
## 669	519	-524	-129	-152.00
## 670	518	-526	-143	-160.00
## 671	526	-521	-134	-165.00
## 674	533	-514	-128	165.00
## 675	531	-515	-111	150.00
## 676	534	-514	-116	146.00
## 677	533	-516	-115	143.00
## 678	530	-508	-108	134.00
## 679	536	-512	-110	122.00
## 681	521	-526	-113	122.00

## 682	521	-516	-101	117.00
## 684	530	-524	-113	116.00
## 685	530	-520	-107	115.00
## 686	531	-519	-101	116.00
## 688	528	-528	-101	115.00
## 689	524	-528	-100	115.00
## 690	527	-531	-106	113.00
## 691	522	-522	-106	113.00
## 693	527	-521	-89	113.00
## 694	-560	262	42	0.00
## 695	-568	262	40	0.00
## 696	-566	256	36	0.00
## 697	-569	256	40	0.00
## 698	-571	254	39	0.00
## 699	-575	263	35	0.00
## 700	-560	255	46	0.00
## 701	-571	262	34	0.00
## 702	-566	262	37	0.00
## 704	-567	250	39	0.00
## 705	-569	259	60	0.00
## 706	-568	250	35	0.00
## 707	-573	255	35	0.00
## 708	-569	259	37	0.00
## 709	-567	256	53	0.00
## 710	-568	260	38	0.00
## 712	-569	260	32	0.00
## 713	-563	261	33	0.00
## 714	-571	257	30	0.00
## 715	-570	259	50	0.00
## 716	-564	263	37	0.00
## 717	-568	268	38	0.00
## 718	-567	254	32	0.00
## 719	-570	261	37	0.00
## 721	-568	262	49	0.00
## 722	-569	253	38	0.00
## 723	-567	260	38	0.00
## 724	-566	261	29	0.00
## 725	-563	257	31	0.00
## 727	-569	258	50	0.00
## 728	-571	254	48	0.00
## 729	-573	252	36	0.00
## 732	-572	253	33	0.00
## 733	-571	249	29	0.00
## 734	-574	251	37	0.00
## 736	-571	259	29	0.00
## 737	-573	261	24	0.00
## 738	-567	253	29	0.00
## 739	-569	257	17	0.00
## 740	-569	262	24	0.00
## 742	-571	270	7	0.00
## 743	-570	265	8	0.00
## 744	-566	264	6	0.00
## 748	-576	259	0	0.00
## 749	-575	259	2	0.00

## 750	-574	264	4	0.00
## 751	-573	261	8	0.00
## 752	-572	262	0	0.00
## 753	-574	257	-2	0.00
## 755	-578	265	5	0.00
## 757	-572	264	-4	0.00
## 758	-564	266	-7	0.00
## 759	-570	265	1	0.00
## 761	-571	265	11	0.00
## 762	-569	265	0	0.00
## 764	-576	261	9	0.00
## 768	-578	263	29	0.00
## 769	-578	253	19	0.00
## 770	-575	253	27	0.00
## 773	-578	250	27	0.00
## 774	-577	254	33	0.00
## 775	-570	255	33	0.00
## 776	-579	244	35	0.00
## 777	-579	255	23	0.00
## 778	-581	251	18	0.00
## 779	-575	246	18	0.00
## 780	-580	245	28	0.00
## 781	-581	245	12	0.00
## 782	-580	247	18	0.00
## 783	-573	250	19	0.00
## 784	-578	243	16	0.00
## 785	-577	247	24	0.00
## 787	-577	246	11	0.00
## 788	-583	243	7	0.00
## 789	-582	241	20	0.00
## 790	-586	241	5	0.00
## 791	-579	236	23	0.00
## 794	-579	243	9	0.00
## 795	-581	243	16	0.00
## 796	-583	249	14	0.00
## 799	-574	254	13	0.00
## 800	-569	259	10	0.00
## 801	-567	255	9	0.00
## 802	-572	261	3	0.00
## 804	-571	262	3	0.00
## 805	-570	261	12	0.00
## 806	-580	264	5	0.00
## 807	-570	262	17	0.00
## 808	-570	258	13	0.00
## 809	-573	249	6	0.00
## 810	-570	250	14	0.00
## 812	-576	246	14	0.00
## 817	-579	254	13	0.00
## 818	-574	248	10	0.00
## 819	-582	249	9	0.00
## 821	-582	258	10	0.00
## 822	-582	244	14	0.00
## 823	-582	247	8	0.00
## 824	-578	246	0	0.00

## 825	-582	244	15	0.00
## 826	-589	243	11	0.00
## 827	-584	246	10	0.00
## 828	-580	236	0	0.00
## 829	-586	241	5	0.00
## 830	-584	239	6	0.00
## 831	-586	244	21	0.00
## 832	-585	235	6	0.00
## 833	-581	241	6	0.00
## 835	-583	239	6	0.00
## 836	-590	240	7	0.00
## 838	-587	238	16	0.00
## 839	-587	233	6	0.00
## 840	-586	234	3	0.00
## 841	-589	242	10	0.00
## 842	-585	234	8	0.00
## 843	-593	239	0	0.00
## 844	-585	234	-6	0.00
## 845	-584	245	8	0.00
## 847	-585	240	6	0.00
## 848	-583	241	8	0.00
## 850	-595	234	8	0.00
## 851	-584	234	23	0.00
## 852	-586	240	6	0.00
## 853	-586	230	8	0.00
## 854	-583	234	12	0.00
## 855	-584	231	8	0.00
## 856	-587	230	9	0.00
## 857	-589	236	16	0.00
## 858	-584	221	10	0.00
## 859	-591	235	9	0.00
## 860	-584	231	3	0.00
## 862	-594	231	18	0.00
## 864	-593	238	2	0.00
## 865	-583	229	9	0.00
## 866	-591	237	12	0.00
## 867	-586	231	6	0.00
## 868	-590	234	1	0.00
## 869	-581	235	6	0.00
## 870	-581	232	9	0.00
## 871	-578	238	11	0.00
## 872	-580	233	19	0.00
## 874	-590	237	23	0.00
## 875	-592	236	11	0.00
## 876	-589	233	6	0.00
## 878	-584	235	4	0.00
## 879	-583	232	11	0.00
## 880	-590	224	1	0.00
## 881	-585	238	11	0.00
## 882	-585	235	11	0.00
## 883	-585	236	14	0.00
## 888	-580	227	12	0.00
## 889	-585	229	10	0.00
## 891	-584	230	19	0.00

## 894	-587	223	11	0.00
## 896	-594	232	15	0.00
## 897	-591	224	14	0.00
## 898	-591	227	24	0.00
## 899	-585	221	19	0.00
## 901	-590	226	23	0.00
## 902	-475	376	-216	-9.28
## 903	-477	374	-212	-6.82
## 905	-478	385	-212	-2.10
## 906	-484	375	-199	-0.04
## 907	-480	376	-183	3.12
## 908	-487	371	-183	10.60
## 909	-494	364	-184	14.40
## 911	-501	372	-177	16.30
## 912	-502	364	-170	17.00
## 913	-500	361	-182	17.50
## 915	-499	368	-182	16.40
## 916	-500	361	-182	15.70
## 917	-505	358	-175	14.80
## 919	-503	367	-183	14.20
## 920	-500	362	-184	12.80
## 923	-503	355	-187	1.48
## 925	-506	367	-186	-2.61
## 926	-592	218	16	0.00
## 928	-591	215	21	0.00
## 929	-591	215	28	0.00
## 930	-596	219	9	0.00
## 931	-591	217	8	0.00
## 935	-590	220	14	0.00
## 936	-588	223	11	0.00
## 937	-595	218	16	0.00
## 938	-592	226	16	0.00
## 939	-596	219	22	0.00
## 940	-597	219	16	0.00
## 941	-589	216	27	0.00
## 942	-592	215	18	0.00
## 945	-590	221	14	0.00
## 946	-594	214	28	0.00
## 947	-588	212	25	0.00
## 948	-595	222	12	0.00
## 949	-594	214	18	0.00
## 950	-600	208	28	0.00
## 951	-595	213	24	0.00
## 952	-591	209	17	0.00
## 954	-596	215	22	0.00
## 958	-584	232	1	0.00
## 959	-595	224	5	0.00
## 960	-595	227	-9	0.00
## 961	-591	223	2	0.00
## 962	-596	230	-8	0.00
## 965	-590	235	-12	0.00
## 966	-586	234	-11	0.00
## 967	-586	236	-3	0.00
## 969	-590	246	-15	0.00

## 971	-570	251	60	0.00
## 972	-564	255	44	0.00
## 973	-570	257	53	0.00
## 974	-565	254	46	0.00
## 975	-566	249	45	0.00
## 976	-564	254	45	0.00
## 977	-562	251	47	0.00
## 978	-570	255	46	0.00
## 980	-568	255	41	0.00
## 981	-561	253	41	0.00
## 982	-564	261	44	0.00
## 983	-568	260	41	0.00
## 984	-567	257	47	0.00
## 985	-565	262	41	0.00
## 987	-574	261	33	0.00
## 989	-592	247	-16	0.00
## 990	-587	244	-23	0.00
## 991	-584	253	-12	0.00
## 992	-584	247	-15	0.00
## 993	-585	244	-21	0.00
## 994	-583	244	-16	0.00
## 995	-589	244	-22	0.00
## 996	-584	250	-10	0.00
## 998	-585	248	-12	0.00
## 999	-589	238	-22	0.00
## 1000	-588	248	-29	0.00
## 1001	-585	245	-23	0.00
## 1002	-586	245	-11	0.00
## 1003	-585	244	-8	0.00
## 1005	-587	240	-23	0.00
## 1006	-589	230	-20	0.00
## 1007	-588	234	-18	0.00
## 1009	-590	236	-21	0.00
## 1010	-591	239	-9	0.00
## 1012	-590	244	-22	0.00
## 1014	-590	231	-19	0.00
## 1015	-592	236	-19	0.00
## 1016	-599	234	-29	0.00
## 1017	-589	225	-20	0.00
## 1018	-580	236	-16	0.00
## 1019	-593	233	-12	0.00
## 1020	-596	227	-10	0.00
## 1021	-592	233	-18	0.00
## 1023	-594	238	-2	0.00
## 1024	-582	249	-4	0.00
## 1025	-576	253	10	0.00
## 1027	-569	263	26	0.00
## 1028	-564	274	23	0.00
## 1031	-568	271	47	0.00
## 1033	-578	231	49	0.00
## 1034	-578	239	53	0.00
## 1035	-575	238	49	0.00
## 1036	-572	237	51	0.00
## 1037	-575	233	56	0.00

## 1038	-568	234	56	0.00
## 1039	-573	232	54	0.00
## 1040	-580	231	62	0.00
## 1041	-569	233	52	0.00
## 1042	-573	233	57	0.00
## 1043	-580	233	59	0.00
## 1048	-570	236	68	0.00
## 1051	-570	235	57	0.00
## 1053	-569	233	59	0.00
## 1054	-571	235	65	0.00
## 1055	-570	232	51	0.00
## 1058	-578	232	58	0.00
## 1059	-574	225	47	0.00
## 1061	-581	225	33	0.00
## 1062	-579	226	53	0.00
## 1063	-584	223	34	0.00
## 1064	-574	242	31	0.00
## 1066	-591	240	20	0.00
## 1067	-580	233	19	0.00
## 1068	-582	234	31	0.00
## 1069	-579	245	30	0.00
## 1070	-584	243	25	0.00
## 1072	-576	241	32	0.00
## 1073	-575	242	28	0.00
## 1075	-574	249	28	0.00
## 1076	-579	247	35	0.00
## 1077	-573	248	47	0.00
## 1078	-577	246	36	0.00
## 1079	-573	244	41	0.00
## 1080	-575	243	29	0.00
## 1082	-574	243	40	0.00
## 1083	-575	256	31	0.00
## 1085	-575	247	37	0.00
## 1087	-575	246	46	0.00
## 1088	-568	245	40	0.00
## 1089	-574	247	45	0.00
## 1090	-570	246	45	0.00
## 1092	-575	247	67	0.00
## 1094	-569	234	63	0.00
## 1095	-576	244	66	0.00
## 1096	-577	237	66	0.00
## 1097	-574	238	52	0.00
## 1098	-579	226	54	0.00
## 1099	-578	243	61	0.00
## 1105	-566	233	65	0.00
## 1106	-573	239	58	0.00
## 1107	-572	236	63	0.00
## 1108	-568	240	52	0.00
## 1109	-569	233	55	0.00
## 1110	-575	237	57	0.00
## 1112	-568	241	46	0.00
## 1113	-575	247	45	0.00
## 1115	-570	242	55	0.00
## 1117	-574	243	49	0.00

## 1119	-570	236	54	0.00
## 1120	-579	235	52	0.00
## 1122	-577	233	48	0.00
## 1123	-578	229	48	0.00
## 1124	-579	229	57	0.00
## 1125	-572	233	41	0.00
## 1126	-578	240	47	0.00
## 1127	-571	239	48	0.00
## 1129	-569	245	64	0.00
## 1130	-571	245	44	0.00
## 1131	-571	249	47	0.00
## 1132	-566	251	54	0.00
## 1133	-569	259	42	0.00
## 1134	-567	255	45	0.00
## 1135	-567	262	45	0.00
## 1137	-572	256	60	0.00
## 1138	-570	247	63	0.00
## 1139	-568	263	72	0.00
## 1141	-568	258	69	0.00
## 1142	-563	268	59	0.00
## 1143	-556	294	34	0.00
## 1144	-556	284	36	0.00
## 1145	-551	278	37	0.00
## 1146	-559	271	35	0.00
## 1148	-559	267	28	0.00
## 1150	-552	286	32	0.00
## 1151	-551	287	30	0.00
## 1152	-553	287	36	0.00
## 1153	-552	294	36	0.00
## 1154	-534	312	45	0.00
## 1155	-538	309	54	0.00
## 1158	-520	324	41	0.00
## 1159	-531	328	44	0.00
## 1160	-527	326	51	0.00
## 1161	-525	318	53	0.00
## 1162	-531	312	46	0.00
## 1163	-536	318	58	0.00
## 1164	-531	307	56	0.00
## 1165	-533	307	55	0.00
## 1167	-531	309	65	0.00
## 1168	-531	301	61	0.00
## 1171	-536	303	65	0.00
## 1172	-535	305	57	0.00
## 1173	-536	297	66	0.00
## 1174	-540	296	67	0.00
## 1175	-537	295	59	0.00
## 1176	-544	288	57	0.00
## 1178	-549	279	60	0.00
## 1179	-558	270	62	0.00
## 1180	-556	261	58	0.00
## 1181	-568	261	61	0.00
## 1182	-568	257	52	0.00
## 1186	-534	310	42	0.00
## 1189	-514	338	28	0.00

## 1190	-516	342	27	0.00
## 1191	-514	351	10	0.00
## 1192	-514	351	4	0.00
## 1193	-516	351	1	0.00
## 1195	-517	360	-2	0.00
## 1196	-510	364	-16	0.00
## 1197	-507	374	-19	0.00
## 1198	-511	372	-32	0.00
## 1199	-506	376	-25	0.00
## 1200	-513	377	-42	0.00
## 1202	-503	368	-25	0.00
## 1203	-555	284	32	0.00
## 1204	-553	278	23	0.00
## 1205	-554	288	21	0.00
## 1206	-555	287	25	0.00
## 1209	-548	296	23	0.00
## 1210	-547	299	25	0.00
## 1212	-539	320	25	0.00
## 1215	-532	319	29	0.00
## 1216	-530	322	36	0.00
## 1217	-531	323	32	0.00
## 1218	-535	322	40	0.00
## 1219	-533	315	39	0.00
## 1220	-527	326	53	0.00
## 1222	-528	328	40	0.00
## 1224	-534	327	34	0.00
## 1225	-534	326	40	0.00
## 1226	-531	319	41	0.00
## 1227	-533	314	64	0.00
## 1230	-524	318	52	0.00
## 1232	-529	317	48	0.00
## 1233	-523	321	52	0.00
## 1234	-531	314	61	0.00
## 1235	-523	318	54	0.00
## 1237	-536	310	59	0.00
## 1238	-537	306	50	0.00
## 1239	-536	304	60	0.00
## 1241	-541	299	69	0.00
## 1242	-540	297	57	0.00
## 1243	-545	290	53	0.00
## 1246	-543	300	48	0.00
## 1247	-541	297	45	0.00
## 1248	-542	298	44	0.00
## 1251	-534	307	30	0.00
## 1252	-534	312	26	0.00
## 1253	-528	321	28	0.00
## 1254	-537	324	29	0.00
## 1255	-535	330	28	0.00
## 1258	-526	335	1	0.00
## 1259	-527	338	10	0.00
## 1262	-522	350	-18	0.00
## 1263	-518	351	-20	0.00
## 1264	-519	355	-25	0.00
## 1265	-516	354	-9	0.00

## 1267	-518	356	-22	0.00
## 1268	-523	361	-28	0.00
## 1271	-518	362	-28	0.00
## 1272	-517	361	-32	0.00
## 1275	-515	361	-32	0.00
## 1276	-513	354	-39	0.00
## 1278	-555	289	41	0.00
## 1279	-549	291	26	0.00
## 1280	-552	290	29	0.00
## 1281	-556	288	27	0.00
## 1284	-548	285	39	0.00
## 1285	-544	292	49	0.00
## 1286	-540	292	43	0.00
## 1287	-542	303	44	0.00
## 1288	-541	301	54	0.00
## 1289	-538	294	56	0.00
## 1290	-538	296	55	0.00
## 1291	-548	287	59	0.00
## 1292	-544	297	55	0.00
## 1293	-544	295	58	0.00
## 1294	-545	292	61	0.00
## 1296	-544	296	67	0.00
## 1298	-542	293	64	0.00
## 1299	-544	295	75	0.00
## 1300	-537	297	65	0.00
## 1301	-537	305	75	0.00
## 1302	-540	302	72	0.00
## 1304	-542	293	53	0.00
## 1305	-540	294	57	0.00
## 1306	-544	289	54	0.00
## 1308	-551	283	54	0.00
## 1309	-554	279	49	0.00
## 1310	-557	272	51	0.00
## 1311	-560	271	39	0.00
## 1312	-558	270	51	0.00
## 1313	-562	271	37	0.00
## 1314	-553	279	26	0.00
## 1315	-555	272	26	0.00
## 1316	-556	284	23	0.00
## 1317	-548	297	16	0.00
## 1321	-532	328	7	0.00
## 1322	-526	329	-1	0.00
## 1323	-530	334	1	0.00
## 1324	-534	338	-9	0.00
## 1326	-535	342	-26	0.00
## 1328	-525	347	-40	0.00
## 1329	-529	344	-49	0.00
## 1330	-536	340	-45	0.00
## 1331	-533	345	-46	0.00
## 1333	-529	340	-43	0.00
## 1334	-533	335	-37	0.00
## 1335	-530	337	-39	0.00
## 1337	-540	320	-17	0.00
## 1339	-542	313	-6	0.00

## 1340	-541	311	-11	0.00
## 1341	-548	310	-7	0.00
## 1342	-546	315	13	0.00
## 1343	-546	307	5	0.00
## 1344	-552	296	9	0.00
## 1346	-554	293	10	0.00
## 1348	-556	298	11	0.00
## 1349	-544	300	16	0.00
## 1350	-545	292	31	0.00
## 1351	-551	294	13	0.00
## 1352	-554	293	8	0.00
## 1353	-555	285	18	0.00
## 1355	-548	290	25	0.00
## 1357	-544	292	28	0.00
## 1359	-547	300	30	0.00
## 1361	-536	312	46	0.00
## 1362	-539	309	35	0.00
## 1363	-535	314	37	0.00
## 1364	-536	309	45	0.00
## 1365	-542	305	45	0.00
## 1366	-545	303	42	0.00
## 1368	-543	295	41	0.00
## 1369	-543	299	43	0.00
## 1370	-543	297	40	0.00
## 1371	-542	296	43	0.00
## 1372	-543	296	49	0.00
## 1373	-542	293	54	0.00
## 1374	-545	295	43	0.00
## 1376	-546	287	36	0.00
## 1377	-542	298	56	0.00
## 1378	-551	287	41	0.00
## 1379	-545	289	43	0.00
## 1380	-552	290	33	0.00
## 1381	-550	280	47	0.00
## 1382	-552	286	46	0.00
## 1383	-554	279	49	0.00
## 1384	-555	279	36	0.00
## 1385	-552	291	23	0.00
## 1386	-547	294	33	0.00
## 1387	-553	290	34	0.00
## 1389	-554	289	22	0.00
## 1392	-549	311	6	0.00
## 1394	-539	326	-3	0.00
## 1395	-534	326	-7	0.00
## 1396	-537	329	2	0.00
## 1398	-542	326	-9	0.00
## 1399	-530	337	-21	0.00
## 1400	-532	332	-28	0.00
## 1401	-533	340	-36	0.00
## 1402	-532	343	-31	0.00
## 1403	-528	343	-41	0.00
## 1404	-532	346	-34	0.00
## 1405	-531	340	-26	0.00
## 1406	-534	343	-25	0.00

## 1407	-529	341	-43	0.00
## 1408	-531	345	-26	0.00
## 1410	-534	340	-24	0.00
## 1411	-530	339	-30	0.00
## 1412	-531	338	-43	0.00
## 1413	-539	334	-28	0.00
## 1414	-533	328	-20	0.00
## 1415	-531	332	-18	0.00
## 1416	-535	329	-21	0.00
## 1417	-536	330	-8	0.00
## 1418	-546	321	1	0.00
## 1422	-547	291	17	0.00
## 1423	-556	288	22	0.00
## 1424	-558	289	11	0.00
## 1425	-563	290	12	0.00
## 1426	-553	288	27	0.00
## 1427	-555	291	16	0.00
## 1428	-553	283	24	0.00
## 1429	-556	279	11	0.00
## 1430	-560	279	15	0.00
## 1432	-564	281	18	0.00
## 1433	-564	270	27	0.00
## 1434	-560	271	23	0.00
## 1437	-560	278	30	0.00
## 1439	-559	276	29	0.00
## 1441	-558	282	32	0.00
## 1442	-548	280	41	0.00
## 1443	-549	281	40	0.00
## 1444	-552	278	41	0.00
## 1445	-554	286	38	0.00
## 1446	-550	287	53	0.00
## 1447	-549	290	49	0.00
## 1448	-552	284	41	0.00
## 1450	-551	286	39	0.00
## 1451	-552	276	54	0.00
## 1452	-552	279	44	0.00
## 1455	-559	280	52	0.00
## 1456	-547	280	44	0.00
## 1457	-550	281	58	0.00
## 1459	-550	279	51	0.00
## 1460	-547	288	54	0.00
## 1461	-548	283	45	0.00
## 1462	-549	279	42	0.00
## 1463	-546	282	40	0.00
## 1464	-560	273	41	0.00
## 1465	-551	270	44	0.00
## 1466	-560	266	43	0.00
## 1468	-565	260	42	0.00
## 1469	-563	270	48	0.00
## 1470	-551	279	35	0.00
## 1471	-550	296	43	0.00
## 1472	-547	295	27	0.00
## 1474	-532	329	17	0.00
## 1476	-521	337	17	0.00

## 1477	-514	348	11	0.00
## 1479	-521	354	-4	0.00
## 1480	-521	346	-5	0.00
## 1481	-517	352	-13	0.00
## 1482	-519	345	-20	0.00
## 1483	-519	349	-23	0.00
## 1484	-521	354	-22	0.00
## 1485	-519	354	-27	0.00
## 1486	-517	356	-41	0.00
## 1488	-514	366	-39	0.00
## 1491	-515	364	-41	0.00
## 1492	-508	373	-43	0.00
## 1493	-502	365	-45	0.00
## 1495	-512	362	-44	0.00
## 1497	-514	368	-36	0.00
## 1498	-547	297	34	0.00
## 1499	-543	294	46	0.00
## 1500	-546	299	56	0.00
## 1501	-550	294	51	0.00
## 1502	-543	293	45	0.00
## 1503	-548	294	61	0.00
## 1504	-544	297	45	0.00
## 1505	-542	290	44	0.00
## 1506	-549	287	48	0.00
## 1507	-552	289	42	0.00
## 1508	-551	271	42	0.00
## 1509	-553	269	42	0.00
## 1510	-556	273	37	0.00
## 1511	-561	285	35	0.00
## 1512	-552	278	40	0.00
## 1513	-551	279	31	0.00
## 1514	-550	291	35	0.00
## 1516	-546	299	30	0.00
## 1517	-531	326	8	0.00
## 1518	-530	327	7	0.00
## 1519	-535	328	-3	0.00
## 1520	-535	330	-1	0.00
## 1521	-529	337	9	0.00
## 1522	-534	327	-11	0.00
## 1523	-521	333	2	0.00
## 1524	-533	334	-14	0.00
## 1525	-523	343	-21	0.00
## 1526	-522	338	-23	0.00
## 1527	-526	336	-14	0.00
## 1528	-524	346	-36	0.00
## 1530	-520	343	-32	0.00
## 1531	-525	351	-34	0.00
## 1532	-525	348	-35	0.00
## 1533	-522	345	-34	0.00
## 1534	-521	348	-26	0.00
## 1535	-513	352	-28	0.00
## 1537	-522	353	-45	0.00
## 1538	-515	358	-43	0.00
## 1539	-520	356	-34	0.00

## 1540	-512	354	-29	0.00
## 1541	-510	356	-41	0.00
## 1542	-525	353	-32	0.00
## 1543	-516	362	-42	0.00
## 1544	-527	358	-32	0.00
## 1545	-518	357	-31	0.00
## 1547	-516	351	-41	0.00
## 1548	-519	351	-34	0.00
## 1549	-523	352	-32	0.00
## 1551	-528	327	-6	0.00
## 1552	-537	322	8	0.00
## 1554	-539	311	-7	0.00
## 1555	-537	313	-1	0.00
## 1556	-545	307	11	0.00
## 1557	-548	309	2	0.00
## 1558	-547	307	3	0.00
## 1560	-544	299	7	0.00
## 1561	-548	299	7	0.00
## 1562	-548	296	10	0.00
## 1564	-551	299	11	0.00
## 1565	-547	294	16	0.00
## 1566	-549	295	24	0.00
## 1567	-547	296	21	0.00
## 1568	-544	297	25	0.00
## 1569	-547	300	21	0.00
## 1570	-548	298	17	0.00
## 1571	-543	296	20	0.00
## 1572	-547	307	25	0.00
## 1573	-543	300	22	0.00
## 1575	-542	310	27	0.00
## 1577	-540	301	26	0.00
## 1578	-537	305	23	0.00
## 1580	-539	305	31	0.00
## 1581	-537	303	27	0.00
## 1582	-538	313	28	0.00
## 1583	-539	308	48	0.00
## 1584	-546	300	34	0.00
## 1585	-549	304	32	0.00
## 1586	-543	294	26	0.00
## 1587	-499	377	-52	0.00
## 1588	-502	379	-44	0.00
## 1589	-509	382	-44	0.00
## 1590	-513	366	-42	0.00
## 1591	-508	370	-43	0.00
## 1592	-512	369	-32	0.00
## 1593	-516	375	-36	0.00
## 1594	-512	365	-38	0.00
## 1596	-515	359	-31	0.00
## 1597	-515	366	-32	0.00
## 1598	-512	358	-24	0.00
## 1599	-521	355	-23	0.00
## 1601	-520	351	-14	0.00
## 1602	-526	349	-7	0.00
## 1603	-526	347	-10	0.00

## 1604	-526	343	-16	0.00
## 1605	-527	329	-8	0.00
## 1606	-530	334	-7	0.00
## 1608	-531	335	-2	0.00
## 1609	-530	332	3	0.00
## 1612	-541	323	18	0.00
## 1614	-534	327	8	0.00
## 1615	-541	318	11	0.00
## 1616	-535	307	3	0.00
## 1617	-538	310	20	0.00
## 1618	-541	311	25	0.00
## 1619	-539	305	7	0.00
## 1620	-545	301	27	0.00
## 1621	-438	230	308	-178.00
## 1622	-438	230	308	-179.00
## 1625	-438	230	308	176.00
## 1626	-438	230	308	175.00
## 1627	-438	230	308	175.00
## 1628	-438	230	308	174.00
## 1629	-438	230	308	174.00
## 1630	-438	230	308	174.00
## 1631	-438	230	308	173.00
## 1632	-438	230	308	173.00
## 1635	-438	230	308	172.00
## 1637	-438	230	308	171.00
## 1639	-438	230	308	170.00
## 1640	-438	230	308	170.00
## 1641	-438	230	308	170.00
## 1642	-438	230	308	169.00
## 1643	-438	230	308	169.00
## 1644	-438	230	308	169.00
## 1647	-438	230	308	168.00
## 1648	-438	230	308	167.00
## 1649	-438	230	308	167.00
## 1650	-438	230	308	167.00
## 1652	-438	230	308	166.00
## 1654	-438	230	308	166.00
## 1655	-438	230	308	165.00
## 1656	-438	230	308	165.00
## 1657	-438	230	308	164.00
## 1658	-438	230	308	164.00
## 1659	-438	230	308	164.00
## 1660	-438	230	308	163.00
## 1662	-438	230	308	162.00
## 1663	-438	230	308	161.00
## 1664	-438	230	308	161.00
## 1665	-438	230	308	161.00
## 1666	-438	230	308	161.00
## 1667	-438	230	308	161.00
## 1668	-438	230	308	160.00
## 1669	-438	230	308	160.00
## 1670	-438	230	308	159.00
## 1671	-438	230	308	159.00
## 1673	-438	230	308	159.00

## 1675	-438	230	308	158.00
## 1676	-438	230	308	158.00
## 1677	-438	230	308	158.00
## 1679	-438	230	308	157.00
## 1680	-438	230	308	156.00
## 1681	-372	357	263	149.00
## 1682	-369	369	261	149.00
## 1683	-359	376	260	148.00
## 1685	-357	386	252	148.00
## 1686	-353	397	249	148.00
## 1687	-349	404	240	148.00
## 1688	-341	408	236	148.00
## 1689	-330	417	226	147.00
## 1692	-362	389	250	146.00
## 1693	-361	383	249	146.00
## 1694	-371	372	263	146.00
## 1696	-391	347	260	146.00
## 1697	-400	335	261	145.00
## 1698	-409	319	266	145.00
## 1699	-415	305	265	144.00
## 1700	-423	302	274	144.00
## 1701	-418	293	271	143.00
## 1702	-419	295	273	143.00
## 1703	-426	294	275	142.00
## 1704	-427	281	263	141.00
## 1705	-421	281	272	141.00
## 1708	-437	276	278	140.00
## 1709	-436	274	280	140.00
## 1710	-433	267	275	140.00
## 1711	-435	253	280	141.00
## 1713	-439	248	290	141.00
## 1714	-437	240	298	140.00
## 1719	-434	229	302	138.00
## 1720	-427	239	307	138.00
## 1721	-431	244	297	138.00
## 1723	-427	249	296	138.00
## 1724	-423	250	296	138.00
## 1727	-429	249	309	139.00
## 1728	-427	255	289	140.00
## 1730	-427	250	298	144.00
## 1731	-425	257	303	148.00
## 1732	-422	254	306	159.00
## 1734	-434	244	277	-146.00
## 1735	-447	251	275	-127.00
## 1736	-440	248	279	-126.00
## 1738	-438	271	272	-123.00
## 1741	-407	305	274	-122.00
## 1742	-388	323	286	-121.00
## 1744	-370	343	280	-122.00
## 1745	-357	350	297	-123.00
## 1746	-350	361	288	-124.00
## 1747	-343	369	283	-124.00
## 1748	-319	377	287	-124.00
## 1749	-307	388	295	-124.00

## 1750	-299	390	303	-124.00
## 1751	-293	403	302	-124.00
## 1754	-272	426	288	-126.00
## 1755	-267	423	283	-126.00
## 1756	-267	426	276	-126.00
## 1757	-268	437	283	-127.00
## 1758	-267	432	283	-127.00
## 1761	-260	430	283	-129.00
## 1762	-262	436	293	-130.00
## 1763	-270	418	283	-135.00
## 1764	-275	410	289	-136.00
## 1765	-280	404	304	-139.00
## 1766	-293	395	300	-143.00
## 1767	-332	355	311	-159.00
## 1770	-371	322	292	-179.00
## 1772	-407	293	301	165.00
## 1773	-407	292	298	163.00
## 1774	-418	287	283	157.00
## 1776	-426	268	275	154.00
## 1777	-424	262	295	153.00
## 1779	-437	257	284	149.00
## 1780	-435	256	282	148.00
## 1781	-437	249	286	147.00
## 1782	-435	250	297	145.00
## 1783	-434	244	291	143.00
## 1784	-428	242	305	141.00
## 1785	-430	245	293	140.00
## 1786	-422	245	302	139.00
## 1787	-420	253	318	139.00
## 1788	-428	261	302	139.00
## 1791	-417	253	304	140.00
## 1792	-412	254	298	140.00
## 1793	-411	255	294	140.00
## 1794	-412	258	306	140.00
## 1795	-411	262	320	141.00
## 1796	-415	263	309	142.00
## 1797	-411	263	305	142.00
## 1798	-415	266	314	147.00
## 1799	-407	265	306	152.00
## 1800	-408	260	310	162.00
## 1801	-422	247	310	-175.00
## 1802	-435	245	298	-165.00
## 1803	-426	248	296	-156.00
## 1806	-420	255	292	-141.00
## 1809	-419	268	291	-137.00
## 1810	-416	274	294	-136.00
## 1812	-401	288	306	-134.00
## 1813	-398	296	291	-134.00
## 1814	-403	310	282	-133.00
## 1815	-391	306	283	-133.00
## 1816	-391	307	288	-134.00
## 1817	-385	321	285	-134.00
## 1818	-376	330	281	-134.00
## 1819	-374	329	300	-134.00

## 1820	-368	344	283	-135.00
## 1821	-357	346	295	-136.00
## 1822	-339	357	295	-136.00
## 1823	-316	379	309	-134.00
## 1824	-307	396	288	-134.00
## 1825	-289	426	279	-130.00
## 1826	-401	274	321	145.00
## 1827	-403	261	321	144.00
## 1828	-395	253	316	143.00
## 1829	-405	250	320	144.00
## 1830	-400	242	321	144.00
## 1831	-401	241	314	144.00
## 1832	-407	250	314	144.00
## 1833	-399	241	316	145.00
## 1834	-410	246	320	145.00
## 1835	-409	234	320	146.00
## 1836	-408	239	324	146.00
## 1838	-408	243	313	148.00
## 1840	-409	243	317	149.00
## 1841	-410	247	335	153.00
## 1842	-406	236	325	154.00
## 1843	-407	244	319	157.00
## 1846	-429	240	293	174.00
## 1847	-431	245	295	177.00
## 1848	-435	243	297	-176.00
## 1849	-438	239	292	-172.00
## 1850	-436	241	293	-169.00
## 1851	-431	247	294	-166.00
## 1852	-433	259	294	-156.00
## 1853	-414	276	296	-153.00
## 1856	-385	308	295	-148.00
## 1857	-371	326	298	-147.00
## 1858	-367	329	301	-147.00
## 1859	-349	339	312	-146.00
## 1860	-321	367	315	-146.00
## 1861	-304	375	319	-146.00
## 1862	-263	403	308	-146.00
## 1863	-262	413	315	-146.00
## 1864	-265	408	308	-145.00
## 1865	-261	412	302	-145.00
## 1866	-260	414	307	-146.00
## 1867	-258	413	299	-146.00
## 1868	-263	414	299	-145.00
## 1869	-256	410	306	-145.00
## 1870	-265	408	306	-145.00
## 1871	-268	396	320	-145.00
## 1872	-275	396	311	-146.00
## 1873	-288	373	325	-149.00
## 1878	-324	340	317	-164.00
## 1879	-331	349	331	-167.00
## 1880	-339	341	307	-173.00
## 1881	-343	333	308	-175.00
## 1882	-347	329	321	-179.00
## 1884	-409	253	310	150.00

## 1885	-406	247	321	150.00
## 1888	-409	252	327	151.00
## 1889	-412	250	317	151.00
## 1890	-406	253	318	152.00
## 1891	-411	247	313	153.00
## 1892	-398	254	314	154.00
## 1893	-407	248	310	155.00
## 1894	-415	253	329	157.00
## 1895	-417	243	316	163.00
## 1896	-424	235	315	165.00
## 1897	-427	237	311	173.00
## 1898	-428	245	301	-176.00
## 1899	-427	247	299	-171.00
## 1900	-432	250	298	-166.00
## 1901	-431	255	291	-163.00
## 1902	-423	264	293	-161.00
## 1903	-397	290	293	-156.00
## 1904	-372	312	312	-155.00
## 1905	-356	335	302	-155.00
## 1908	-312	366	306	-154.00
## 1909	-292	380	311	-153.00
## 1910	-289	387	315	-153.00
## 1911	-286	391	311	-153.00
## 1912	-285	392	310	-153.00
## 1913	-284	393	311	-152.00
## 1914	-280	393	326	-152.00
## 1915	-261	401	313	-154.00
## 1917	-257	401	313	-160.00
## 1918	-299	358	334	-179.00
## 1919	-308	342	344	177.00
## 1921	-326	337	327	173.00
## 1923	-342	325	328	168.00
## 1925	-351	314	323	166.00
## 1926	-364	300	323	164.00
## 1927	-374	284	329	161.00
## 1928	-375	274	326	160.00
## 1929	-385	265	326	160.00
## 1930	-293	379	319	-173.00
## 1931	-290	383	316	-175.00
## 1932	-282	378	329	-178.00
## 1933	-299	373	322	175.00
## 1934	-295	365	324	173.00
## 1936	-314	341	331	168.00
## 1937	-325	334	340	168.00
## 1938	-329	329	329	166.00
## 1939	-345	322	323	163.00
## 1940	-341	316	327	162.00
## 1941	-347	319	320	161.00
## 1942	-346	309	319	160.00
## 1943	-355	312	324	159.00
## 1944	-350	303	323	159.00
## 1945	-363	302	335	159.00
## 1947	-369	293	325	158.00
## 1948	-376	273	336	157.00

## 1949	-371	279	324	157.00
## 1950	-377	267	327	156.00
## 1951	-386	255	328	157.00
## 1953	-387	258	330	157.00
## 1954	-391	259	337	158.00
## 1955	-393	247	332	158.00
## 1956	-390	249	353	158.00
## 1961	-416	230	328	157.00
## 1962	-414	230	325	158.00
## 1963	-418	229	316	158.00
## 1964	-408	228	329	160.00
## 1965	-416	234	336	161.00
## 1966	-421	225	337	163.00
## 1967	-415	232	321	166.00
## 1968	-417	227	320	168.00
## 1969	-417	235	322	170.00
## 1970	-421	233	310	172.00
## 1971	-412	242	317	178.00
## 1972	-418	245	305	-180.00
## 1973	-412	257	316	-178.00
## 1974	-411	251	322	-175.00
## 1975	-411	264	308	-171.00
## 1976	-402	262	317	-168.00
## 1977	-388	277	315	-167.00
## 1979	-383	295	302	-165.00
## 1980	-379	309	305	-165.00
## 1981	-383	297	314	-165.00
## 1982	-373	306	321	-164.00
## 1984	-370	309	322	-164.00
## 1985	-368	310	316	-164.00
## 1986	-362	323	309	-164.00
## 1987	-360	319	312	-164.00
## 1988	-342	329	317	-164.00
## 1989	-340	332	307	-164.00
## 1990	-334	343	314	-165.00
## 1991	-326	344	315	-165.00
## 1992	-311	354	317	-166.00
## 1993	-298	374	332	-170.00
## 1994	-263	367	339	-179.00
## 1997	-290	347	344	172.00
## 1998	-298	338	335	168.00
## 2000	-329	314	330	165.00
## 2001	-334	320	331	164.00
## 2002	-336	315	332	163.00
## 2004	-343	308	336	162.00
## 2005	-348	316	327	162.00
## 2006	-357	299	333	162.00
## 2007	-348	296	342	162.00
## 2008	-348	294	342	163.00
## 2009	-351	292	340	163.00
## 2010	-364	284	334	164.00
## 2012	-364	284	339	164.00
## 2013	-365	279	328	165.00
## 2016	-363	280	334	165.00

## 2017	-368	276	336	165.00
## 2018	-363	276	351	165.00
## 2019	-363	280	335	165.00
## 2020	-373	275	336	165.00
## 2022	-384	273	343	165.00
## 2023	-384	264	320	165.00
## 2024	-394	261	329	165.00
## 2025	-392	255	321	165.00
## 2026	-401	255	312	164.00
## 2028	-408	251	314	164.00
## 2029	-420	250	310	163.00
## 2030	-417	245	311	163.00
## 2032	-418	236	318	164.00
## 2035	-412	246	317	167.00
## 2036	-414	247	312	169.00
## 2037	-413	252	309	174.00
## 2038	-413	259	313	175.00
## 2039	-406	265	311	176.00
## 2040	-412	264	297	177.00
## 2041	-407	272	305	180.00
## 2042	-408	273	311	-176.00
## 2043	-396	285	302	-174.00
## 2046	-356	315	320	-170.00
## 2047	-330	331	329	-169.00
## 2048	-309	345	330	-168.00
## 2049	-294	359	340	-168.00
## 2051	-265	365	334	-168.00
## 2054	-232	393	341	-169.00
## 2055	-234	393	347	-169.00
## 2056	-231	394	342	-170.00
## 2060	-250	380	343	-175.00
## 2061	-259	375	342	-176.00
## 2063	-259	373	345	-179.00
## 2064	-275	360	346	180.00
## 2065	-412	240	327	168.00
## 2068	-430	226	310	169.00
## 2069	-434	215	304	168.00
## 2070	-440	215	310	168.00
## 2071	-450	212	307	165.00
## 2072	-451	215	298	165.00
## 2073	-442	219	299	166.00
## 2074	-444	222	291	166.00
## 2075	-435	233	289	169.00
## 2076	-434	243	293	169.00
## 2077	-429	250	293	171.00
## 2078	-423	264	294	172.00
## 2079	-422	266	297	173.00
## 2080	-416	273	308	173.00
## 2081	-415	265	286	174.00
## 2082	-411	279	295	176.00
## 2084	-407	281	293	178.00
## 2085	-416	278	287	179.00
## 2086	-408	279	306	-180.00
## 2087	-415	276	295	-179.00

## 2089	-424	262	290	-177.00
## 2090	-425	253	299	-176.00
## 2091	-430	245	291	-175.00
## 2092	-435	253	301	-173.00
## 2093	-438	237	288	-172.00
## 2094	-442	232	290	-171.00
## 2096	-445	234	289	-172.00
## 2098	-440	240	288	-173.00
## 2099	-439	233	303	-174.00
## 2100	-434	238	308	-175.00
## 2101	-436	230	297	-176.00
## 2104	-438	239	296	176.00
## 2106	-434	243	309	169.00
## 2108	-436	239	294	169.00
## 2109	-437	230	296	170.00
## 2110	-436	240	299	173.00
## 2111	-442	236	294	173.00
## 2113	-438	239	292	172.00
## 2114	-434	240	303	172.00
## 2115	-435	240	298	172.00
## 2116	-436	235	293	172.00
## 2117	-442	234	298	172.00
## 2118	-438	239	293	172.00
## 2119	-435	242	299	172.00
## 2120	-441	239	291	172.00
## 2121	-432	244	294	172.00
## 2122	-439	235	288	171.00
## 2123	-438	236	292	171.00
## 2124	-437	239	299	171.00
## 2125	-439	240	308	171.00
## 2126	-443	240	307	172.00
## 2131	-441	236	303	174.00
## 2133	-437	236	297	175.00
## 2134	-442	235	301	176.00
## 2135	-449	229	287	176.00
## 2137	-445	232	283	178.00
## 2138	-449	228	287	180.00
## 2139	-445	235	293	-179.00
## 2140	-448	231	299	-179.00
## 2141	-450	234	286	-178.00
## 2142	-448	226	300	-177.00
## 2143	-444	230	278	-177.00
## 2145	-457	217	281	-175.00
## 2148	-463	227	281	-173.00
## 2149	-459	218	285	-173.00
## 2150	-456	221	285	-172.00
## 2151	-468	215	271	-171.00
## 2152	-470	211	270	-171.00
## 2153	-474	220	262	-171.00
## 2154	-469	230	263	-172.00
## 2156	-439	261	268	-173.00
## 2158	-379	299	297	-178.00
## 2159	-368	304	314	-179.00
## 2160	-353	319	316	180.00

## 2161	-339	323	319	179.00
## 2162	-275	350	352	178.00
## 2163	-244	353	371	178.00
## 2164	-225	355	370	178.00
## 2166	-36	387	405	178.00
## 2168	35	388	414	178.00
## 2169	73	390	410	178.00
## 2170	142	397	386	180.00
## 2171	161	404	373	-180.00
## 2172	177	405	370	-179.00
## 2173	202	395	372	-178.00
## 2174	202	394	373	-177.00
## 2176	230	385	374	-177.00
## 2177	221	381	376	-177.00
## 2178	205	386	379	-177.00
## 2180	94	411	382	-176.00
## 2181	70	409	382	-176.00
## 2183	-58	397	413	-174.00
## 2184	-193	378	362	-174.00
## 2185	-205	379	357	-174.00
## 2186	-341	315	322	-173.00
## 2187	-351	305	315	-172.00
## 2188	-363	298	313	-173.00
## 2189	-389	286	308	-176.00
## 2190	-457	216	284	-178.00
## 2191	-466	205	279	-178.00
## 2192	-463	192	287	-179.00
## 2193	-468	181	293	-179.00
## 2195	-470	198	283	-178.00
## 2196	-474	189	277	-178.00
## 2198	-481	192	270	-178.00
## 2199	-482	195	275	-178.00
## 2200	-482	194	260	-179.00
## 2201	-489	195	256	-180.00
## 2203	-491	189	256	178.00
## 2205	-487	186	261	176.00
## 2206	-492	190	260	176.00
## 2207	-488	185	260	176.00
## 2209	-498	183	262	175.00
## 2210	-489	175	265	174.00
## 2212	-484	198	275	174.00
## 2213	-457	202	274	174.00
## 2217	-354	282	336	174.00
## 2220	-227	319	404	174.00
## 2223	-560	293	2	47.70
## 2224	-557	295	-10	48.20
## 2226	-554	296	-2	44.00
## 2227	-564	290	2	43.60
## 2228	-561	290	0	44.20
## 2229	-561	294	-6	43.90
## 2230	-564	292	6	44.40
## 2231	-561	289	-5	44.80
## 2232	-558	293	-6	45.80
## 2233	-563	286	6	47.20

## 2236	-559	289	-7	44.70
## 2237	-558	289	1	44.50
## 2238	-554	292	-6	44.40
## 2239	-558	289	0	44.40
## 2242	-561	293	-9	44.80
## 2243	-561	298	-1	45.30
## 2245	-552	298	-7	46.10
## 2246	-558	296	-5	46.40
## 2250	-556	295	-5	48.00
## 2251	-561	291	-4	47.40
## 2252	-558	296	-4	47.40
## 2253	-559	293	-3	47.80
## 2254	-562	293	-3	48.20
## 2255	-561	295	-8	49.00
## 2256	-554	304	2	48.80
## 2258	-557	297	-1	48.70
## 2260	-555	290	-5	49.00
## 2261	-562	292	-10	49.40
## 2262	-559	295	11	49.60
## 2263	-558	299	-5	49.80
## 2265	-563	292	-2	49.80
## 2266	-554	296	-2	49.70
## 2267	-565	296	6	49.70
## 2268	-560	294	0	49.70
## 2269	-553	295	-8	49.70
## 2271	-558	294	7	50.00
## 2272	-562	291	21	50.00
## 2273	-558	290	8	50.00
## 2275	-567	288	-8	49.80
## 2276	-559	293	1	49.60
## 2278	-562	291	-8	49.60
## 2279	-560	289	-7	49.60
## 2280	-565	294	-5	49.60
## 2281	-561	295	-8	49.60
## 2283	-557	292	-7	49.70
## 2284	-563	292	-2	49.70
## 2286	-560	288	-2	49.70
## 2290	-564	291	3	49.70
## 2291	-559	297	-6	49.30
## 2294	-557	294	-3	49.20
## 2295	-560	287	-14	49.20
## 2296	-556	292	-7	49.20
## 2297	-560	290	-8	49.20
## 2298	-556	287	-10	49.10
## 2301	-556	283	-7	48.90
## 2303	-563	293	-13	49.20
## 2306	-558	294	-8	49.30
## 2307	-556	298	-2	49.40
## 2308	-563	299	-16	49.40
## 2309	-559	299	-3	49.40
## 2310	-557	291	-3	49.40
## 2311	-559	297	-3	49.30
## 2312	-559	294	-16	49.10
## 2313	-559	296	-5	49.00

## 2315	-563	289	7	49.40
## 2316	-564	294	-10	49.30
## 2317	-559	290	-9	49.40
## 2318	-566	291	-15	49.40
## 2320	-567	292	-15	49.50
## 2321	-561	295	-15	49.50
## 2322	-554	289	-12	49.50
## 2324	-552	292	-7	49.80
## 2325	-565	291	-10	49.80
## 2326	-563	288	-5	49.90
## 2327	-559	295	-5	50.10
## 2328	-558	297	-5	50.10
## 2329	-563	290	-6	50.00
## 2331	-559	293	-9	49.70
## 2332	-558	290	-7	49.70
## 2333	-553	298	-8	49.70
## 2336	-568	290	1	49.50
## 2337	-558	290	-9	49.50
## 2338	-561	287	-7	49.60
## 2340	-564	292	-7	49.60
## 2341	-556	291	7	49.60
## 2343	-566	293	3	49.60
## 2345	-560	284	-9	49.60
## 2346	-562	286	-2	49.50
## 2347	-560	288	-7	49.40
## 2348	-565	295	-9	49.40
## 2349	-563	293	-4	49.30
## 2350	-557	290	-8	49.30
## 2351	-563	290	-5	49.30
## 2352	-555	290	-9	49.30
## 2353	-560	293	-6	49.20
## 2354	-564	286	12	49.20
## 2357	-560	290	1	49.10
## 2358	-561	281	-12	49.10
## 2359	-560	290	-13	48.90
## 2360	-553	295	-10	48.90
## 2361	-563	296	-4	48.80
## 2362	-565	284	-11	48.70
## 2363	-561	284	-8	48.70
## 2364	-561	292	-5	48.80
## 2365	-561	289	-6	48.80
## 2367	-564	301	-11	48.70
## 2368	-566	291	-9	48.80
## 2369	-559	295	6	48.90
## 2370	-558	294	-6	48.90
## 2371	-556	293	-5	49.00
## 2372	-556	290	-13	49.20
## 2373	-555	295	-6	49.40
## 2374	-563	293	-9	49.50
## 2375	-566	295	-14	49.50
## 2376	-558	299	-4	49.60
## 2378	-561	287	-6	49.60
## 2380	-564	292	-5	49.60
## 2381	-565	295	-8	49.70

## 2382	-561	288	7	49.60
## 2384	-558	296	-9	49.70
## 2386	-550	292	-10	49.60
## 2388	-554	292	-7	49.70
## 2389	-561	300	-13	49.70
## 2390	-563	296	-14	49.70
## 2391	-562	292	-10	49.80
## 2392	-555	300	-3	49.80
## 2396	-561	290	-11	49.80
## 2399	-559	290	0	49.70
## 2400	-560	294	-7	49.70
## 2401	-559	293	6	49.70
## 2402	-565	298	-2	49.70
## 2403	-560	284	2	49.60
## 2404	-559	291	1	49.60
## 2405	-559	287	0	49.30
## 2406	-561	290	-4	49.20
## 2407	-553	287	-4	49.40
## 2408	-561	294	2	49.30
## 2409	-559	291	-3	49.30
## 2411	-554	295	4	49.20
## 2412	-559	287	-6	49.20
## 2413	-558	292	7	49.20
## 2414	-561	286	-7	49.00
## 2415	-560	294	-3	48.90
## 2416	-561	293	3	48.70
## 2420	-552	287	2	48.60
## 2421	-554	293	-8	48.60
## 2423	-566	300	-1	48.80
## 2424	-557	292	4	48.80
## 2425	-559	291	0	48.80
## 2426	-563	289	2	48.90
## 2427	-553	296	2	49.00
## 2429	-551	295	-3	49.40
## 2430	-550	297	2	49.60
## 2431	-551	298	0	49.60
## 2432	-559	297	5	49.60
## 2433	-559	305	16	49.90
## 2434	-550	301	4	50.00
## 2435	-551	300	7	50.10
## 2436	-552	297	9	50.20
## 2438	-550	304	-4	50.20
## 2440	-554	302	13	50.10
## 2442	-563	297	21	51.20
## 2443	-556	296	2	51.50
## 2444	-557	296	16	51.50
## 2445	-547	303	13	51.00
## 2446	-548	303	9	50.70
## 2449	-550	301	27	50.60
## 2451	-546	314	27	51.20
## 2452	-546	314	11	51.20
## 2453	-543	326	17	51.20
## 2454	-534	332	9	51.10
## 2456	-522	343	16	51.00

## 2457	-519	343	16	50.90
## 2458	-508	364	47	51.00
## 2460	-501	365	47	50.80
## 2462	-510	358	48	51.20
## 2463	-506	364	36	51.30
## 2465	-508	362	32	51.30
## 2466	-509	354	41	51.00
## 2467	-514	349	44	50.90
## 2468	-513	340	46	51.00
## 2469	-510	347	52	51.10
## 2470	-513	342	51	51.30
## 2471	-513	345	61	51.20
## 2472	-516	353	54	51.00
## 2474	-513	351	46	50.80
## 2475	-516	345	52	50.80
## 2476	-518	345	48	50.80
## 2478	-520	337	53	51.50
## 2479	-511	335	54	53.00
## 2480	-522	335	47	53.30
## 2482	-516	340	50	53.50
## 2483	-518	333	60	52.20
## 2484	-522	329	49	51.90
## 2485	-519	340	59	51.80
## 2486	-523	345	61	52.40
## 2487	-520	336	50	52.30
## 2489	-515	338	54	52.30
##	pitch_forearm	yaw_forearm	total_accel_forearm	gyros_forearm_x
## 4	-63.90	-152.00	36	0.02
## 6	-63.90	-152.00	36	0.02
## 7	-63.90	-152.00	36	0.02
## 8	-63.80	-152.00	36	0.02
## 9	-63.80	-152.00	36	0.03
## 11	-63.80	-152.00	36	0.02
## 13	-63.90	-151.00	36	0.00
## 14	-63.90	-151.00	36	0.00
## 15	-63.90	-151.00	36	0.00
## 16	-64.00	-151.00	36	0.02
## 17	-64.00	-151.00	36	0.02
## 18	-64.00	-151.00	36	0.02
## 19	-64.00	-151.00	36	0.02
## 20	-64.00	-151.00	36	0.02
## 21	-63.90	-151.00	36	0.03
## 23	-63.80	-151.00	36	0.02
## 24	-63.70	-151.00	36	0.03
## 26	-63.70	-151.00	36	0.03
## 27	-63.60	-151.00	36	0.03
## 28	-63.70	-151.00	36	0.02
## 29	-63.60	-151.00	36	0.02
## 30	-63.60	-151.00	36	0.02
## 31	-63.60	-151.00	36	0.02
## 37	-63.90	-150.00	36	-0.02
## 38	-63.90	-150.00	36	-0.02
## 39	-63.90	-150.00	36	0.00
## 42	-63.90	-150.00	36	0.03

## 43	-63.90	-150.00	36	0.02
## 44	-63.90	-150.00	36	0.02
## 45	-63.90	-150.00	36	0.02
## 47	-63.90	-150.00	36	0.03
## 48	-63.80	-149.00	36	0.03
## 50	-63.80	-149.00	36	0.00
## 53	-63.80	-149.00	36	0.02
## 54	-63.80	-149.00	36	0.00
## 58	-63.80	-149.00	36	-0.02
## 61	-63.80	-149.00	36	0.02
## 62	-63.80	-149.00	36	0.02
## 63	-63.70	-149.00	36	0.03
## 64	-63.70	-149.00	36	0.02
## 65	-63.70	-149.00	36	0.02
## 66	-63.70	-149.00	36	0.02
## 67	-63.70	-149.00	36	0.02
## 69	-63.60	-149.00	36	0.02
## 71	-63.60	-149.00	36	0.02
## 72	-63.70	-149.00	36	0.02
## 74	-63.90	-148.00	36	0.02
## 76	-63.80	-147.00	36	0.06
## 77	-63.70	-147.00	36	0.06
## 78	-63.70	-147.00	36	0.05
## 80	-63.60	-147.00	36	0.03
## 81	-63.50	-147.00	36	0.03
## 82	-63.40	-147.00	36	0.05
## 83	-63.40	-147.00	36	0.05
## 85	-63.20	-147.00	36	0.02
## 86	-63.20	-147.00	36	0.00
## 87	-63.30	-147.00	36	-0.02
## 89	-63.20	-147.00	36	0.00
## 91	-63.30	-147.00	36	0.00
## 96	-63.30	-147.00	36	0.02
## 97	-63.30	-147.00	36	0.02
## 99	-63.30	-147.00	36	0.00
## 100	-63.40	-147.00	36	0.00
## 101	-63.40	-147.00	36	0.00
## 102	-63.40	-147.00	36	0.02
## 103	-63.40	-147.00	36	0.02
## 104	-63.50	-146.00	36	0.00
## 105	-63.50	-146.00	36	0.00
## 106	-63.50	-146.00	36	0.02
## 107	-63.50	-146.00	36	0.02
## 109	-63.50	-146.00	36	0.02
## 110	-63.50	-146.00	36	0.02
## 111	-63.50	-146.00	36	0.02
## 112	-63.50	-146.00	36	0.02
## 114	-63.40	-146.00	36	0.02
## 115	-63.40	-146.00	37	0.03
## 116	-63.40	-146.00	36	0.00
## 117	-63.40	-146.00	36	0.00
## 119	-63.50	-146.00	36	-0.02
## 120	-63.50	-146.00	36	-0.02
## 121	-63.50	-146.00	36	-0.03

## 122	-63.60	-146.00	36	0.00
## 123	-63.60	-146.00	37	0.02
## 124	-63.70	-146.00	36	0.00
## 126	-63.70	-146.00	36	0.02
## 127	-63.70	-145.00	36	0.02
## 129	-63.70	-145.00	36	0.00
## 131	-63.70	-145.00	36	0.02
## 132	-63.70	-145.00	36	0.02
## 133	-63.80	-145.00	36	0.02
## 135	-63.80	-145.00	36	0.02
## 136	-63.70	-145.00	36	0.03
## 137	-63.60	-145.00	36	0.02
## 138	-63.60	-144.00	36	0.02
## 139	-63.70	-144.00	36	0.02
## 140	-63.60	-144.00	36	0.03
## 142	-63.50	-144.00	36	0.02
## 143	-63.50	-144.00	36	0.00
## 144	-63.60	-144.00	36	0.02
## 145	-63.60	-144.00	36	0.00
## 146	-63.60	-144.00	36	0.02
## 148	-63.60	-144.00	36	0.03
## 150	-63.50	-144.00	36	0.03
## 151	-63.50	-144.00	36	0.02
## 153	-63.50	-143.00	36	0.02
## 155	-63.40	-143.00	36	0.02
## 156	-63.40	-143.00	36	0.02
## 158	-63.50	-143.00	36	0.02
## 159	-63.50	-143.00	36	0.02
## 160	-63.50	-143.00	36	0.00
## 161	-63.50	-143.00	36	0.02
## 162	-63.40	-143.00	36	0.02
## 163	-63.40	-143.00	36	0.02
## 165	-63.40	-143.00	36	0.02
## 166	-1.79	108.00	35	0.10
## 168	-1.60	108.00	35	0.08
## 169	-1.56	108.00	35	0.03
## 172	-0.93	107.00	34	0.10
## 173	-0.82	107.00	35	0.08
## 175	-0.56	107.00	34	0.08
## 176	-0.57	106.00	34	0.10
## 177	-0.53	106.00	34	0.10
## 178	-0.53	106.00	34	0.11
## 180	-0.68	106.00	34	0.06
## 181	-0.62	106.00	33	0.06
## 182	-0.90	106.00	35	0.08
## 183	-0.77	106.00	34	0.16
## 187	-0.56	107.00	34	0.24
## 188	-0.69	107.00	35	0.06
## 189	-0.72	107.00	34	0.06
## 190	-0.79	107.00	34	0.06
## 191	-0.83	107.00	35	0.05
## 192	-0.84	107.00	34	0.05
## 194	-0.88	107.00	35	0.11
## 195	-0.87	107.00	35	0.13

## 196	-0.84	107.00	34	0.14
## 197	-0.80	107.00	34	0.16
## 199	-0.70	107.00	35	0.14
## 200	-0.62	107.00	35	0.16
## 201	-0.39	107.00	34	0.14
## 202	-0.26	107.00	34	0.18
## 203	-0.21	107.00	34	0.16
## 204	-0.23	107.00	34	0.14
## 205	-0.27	107.00	34	0.11
## 207	-0.32	107.00	34	0.14
## 208	-0.31	107.00	33	0.14
## 209	-0.33	107.00	34	0.14
## 210	-0.36	107.00	34	0.18
## 211	-0.36	108.00	34	0.21
## 212	-0.32	108.00	34	0.21
## 214	-0.25	108.00	34	0.11
## 216	-0.40	108.00	34	0.06
## 218	-0.81	107.00	33	0.10
## 219	-0.92	107.00	33	0.24
## 220	-1.03	108.00	34	0.31
## 221	-0.99	108.00	34	0.29
## 224	-0.56	108.00	33	0.10
## 226	-0.56	108.00	34	0.22
## 227	-0.68	108.00	34	0.24
## 228	-0.76	108.00	34	0.21
## 229	-0.83	109.00	33	0.18
## 230	-1.36	108.00	32	-0.02
## 231	-1.69	108.00	31	0.03
## 232	-1.84	108.00	30	0.08
## 233	-2.26	108.00	30	0.19
## 234	-2.34	108.00	30	0.24
## 235	-2.43	109.00	30	0.22
## 238	-2.72	109.00	31	0.11
## 239	-2.59	109.00	29	0.13
## 240	-2.61	109.00	30	0.14
## 241	-2.61	109.00	33	0.06
## 242	-2.48	108.00	34	0.00
## 243	-2.32	108.00	33	-0.08
## 245	-2.00	108.00	33	-0.11
## 249	-0.72	106.00	37	-0.18
## 250	-0.58	105.00	37	-0.29
## 251	-0.31	104.00	36	-0.39
## 252	-0.30	103.00	36	-0.37
## 253	-0.19	102.00	37	-0.31
## 255	0.27	100.00	37	-0.32
## 256	0.13	99.00	38	-0.29
## 257	0.67	98.10	37	-0.02
## 258	1.36	99.00	36	0.43
## 260	3.35	104.00	35	0.67
## 261	3.44	105.00	34	0.63
## 262	3.45	106.00	33	0.58
## 263	3.21	107.00	34	0.51
## 264	2.71	107.00	35	0.48
## 266	2.13	108.00	35	0.40

## 267	1.56	109.00	33	0.35
## 268	1.15	109.00	31	0.37
## 270	-0.28	110.00	32	0.03
## 271	-0.49	109.00	32	0.00
## 272	-0.91	109.00	30	-0.03
## 274	-1.86	109.00	28	0.11
## 275	-2.51	109.00	28	0.21
## 276	-2.83	109.00	30	0.24
## 278	-3.15	109.00	30	0.21
## 279	-3.15	109.00	30	0.14
## 282	-2.54	109.00	31	0.03
## 283	-2.29	109.00	33	0.05
## 284	-1.52	108.00	34	0.06
## 285	-0.70	108.00	34	0.14
## 286	-0.05	108.00	33	0.16
## 287	0.29	108.00	34	0.13
## 288	0.59	108.00	34	0.11
## 290	1.34	107.00	35	0.06
## 292	1.84	107.00	34	0.03
## 293	2.11	107.00	33	0.00
## 295	3.90	106.00	35	0.11
## 296	4.11	106.00	35	0.06
## 297	4.22	106.00	34	0.05
## 300	5.05	108.00	37	0.16
## 301	4.82	107.00	35	-0.03
## 302	4.60	106.00	33	0.10
## 303	4.20	106.00	34	0.26
## 304	4.00	106.00	35	0.26
## 305	3.49	106.00	34	0.00
## 306	3.58	105.00	34	0.00
## 307	3.68	105.00	33	0.08
## 309	3.70	105.00	33	0.29
## 310	3.58	106.00	34	0.26
## 311	3.46	106.00	35	0.21
## 313	3.16	105.00	35	0.08
## 314	3.01	105.00	36	0.06
## 315	3.05	105.00	36	0.08
## 316	3.10	105.00	34	0.14
## 317	3.04	105.00	35	0.14
## 318	3.00	105.00	35	0.18
## 319	3.17	105.00	35	0.22
## 320	3.21	105.00	35	0.26
## 321	3.19	105.00	34	0.26
## 322	3.23	105.00	34	0.22
## 323	3.37	105.00	34	-0.03
## 324	3.26	104.00	34	-0.02
## 326	2.75	104.00	34	0.35
## 328	2.88	105.00	35	0.29
## 329	2.86	105.00	35	0.31
## 330	2.98	105.00	35	0.13
## 332	3.34	105.00	34	0.08
## 334	3.42	105.00	35	0.06
## 335	3.49	104.00	35	0.06
## 336	3.57	104.00	34	0.06

## 337	3.61	104.00	34	0.06
## 338	3.63	104.00	34	0.00
## 339	3.60	103.00	35	0.06
## 340	3.58	103.00	35	0.08
## 342	3.58	103.00	35	0.06
## 343	3.89	103.00	36	0.27
## 344	4.24	103.00	34	0.34
## 345	4.56	103.00	34	0.39
## 347	5.18	104.00	35	0.21
## 348	5.54	104.00	35	0.05
## 349	5.74	104.00	35	-0.03
## 350	6.09	103.00	34	-0.10
## 351	6.15	103.00	34	-0.06
## 352	6.11	102.00	34	0.00
## 353	5.91	102.00	35	0.08
## 354	5.93	102.00	35	0.10
## 356	5.81	102.00	34	0.08
## 357	5.77	102.00	34	0.11
## 358	5.73	102.00	34	0.13
## 359	5.67	102.00	34	0.13
## 360	5.61	102.00	35	0.14
## 361	5.47	102.00	34	0.13
## 362	5.12	102.00	35	0.11
## 364	4.88	102.00	34	0.14
## 365	4.78	102.00	34	0.16
## 366	4.74	102.00	34	0.16
## 367	4.67	102.00	34	0.14
## 368	4.58	102.00	35	0.13
## 369	4.49	102.00	35	0.13
## 370	4.40	102.00	34	0.13
## 371	4.38	102.00	35	0.11
## 372	4.33	102.00	35	0.10
## 373	4.24	101.00	34	0.10
## 374	4.24	101.00	34	0.10
## 376	4.16	101.00	34	0.13
## 377	4.18	101.00	35	0.16
## 378	4.27	101.00	35	0.14
## 382	84.20	-110.00	28	0.42
## 384	74.30	-93.30	31	0.59
## 385	66.60	-89.30	31	0.51
## 386	61.30	-86.90	28	0.32
## 387	58.70	-85.80	27	0.27
## 388	53.40	-84.50	29	0.42
## 390	49.30	-84.60	30	0.51
## 391	47.50	-87.30	32	0.35
## 392	48.00	-88.20	33	0.14
## 393	50.60	-89.90	30	-0.22
## 394	52.40	-90.90	29	-0.24
## 395	56.30	-93.20	29	-0.29
## 397	65.50	-98.70	28	-0.45
## 400	85.80	-142.00	25	-0.53
## 404	74.90	95.00	25	-0.42
## 405	71.80	92.50	28	-0.50
## 406	68.20	91.10	28	-0.35

## 407	65.40	90.20	26	-0.22
## 409	33.10	81.00	37	-0.18
## 410	31.20	80.60	36	-0.24
## 411	28.90	80.10	35	-0.32
## 412	20.00	77.80	34	-0.58
## 414	11.70	76.20	38	-0.39
## 415	9.52	77.10	37	0.21
## 416	8.64	78.80	32	0.42
## 417	8.18	79.70	35	0.42
## 418	7.69	80.60	36	0.45
## 419	7.34	81.40	36	0.48
## 420	7.30	83.10	36	0.40
## 421	7.53	83.70	36	0.35
## 422	7.93	84.40	36	0.32
## 423	8.44	85.00	35	0.27
## 427	17.80	90.40	38	0.51
## 428	19.80	91.20	37	0.45
## 429	21.70	91.90	38	0.40
## 430	23.90	92.70	38	0.45
## 431	26.20	93.60	37	0.51
## 432	31.30	95.50	38	0.58
## 433	34.00	96.60	37	0.61
## 434	36.90	97.70	36	0.61
## 435	42.30	100.00	37	0.59
## 436	45.40	101.00	36	0.61
## 441	62.40	113.00	36	0.50
## 442	65.20	116.00	35	0.47
## 443	79.60	167.00	31	0.39
## 444	79.80	-174.00	30	0.50
## 445	78.70	-154.00	32	0.51
## 448	64.80	-114.00	24	0.64
## 450	55.50	-109.00	27	0.80
## 451	52.10	-108.00	28	0.82
## 452	46.60	-107.00	31	0.80
## 453	44.80	-107.00	33	0.66
## 454	43.60	-107.00	35	0.06
## 457	52.10	-111.00	31	-0.26
## 458	54.40	-113.00	30	-0.31
## 459	56.70	-115.00	29	-0.34
## 460	59.00	-117.00	31	-0.31
## 461	61.40	-119.00	32	-0.34
## 462	63.80	-120.00	31	-0.53
## 464	70.70	-127.00	28	-0.58
## 465	78.60	-148.00	30	-0.24
## 466	81.40	157.00	32	-0.35
## 467	73.70	105.00	26	-0.31
## 468	50.80	85.00	32	-0.11
## 470	44.70	82.30	39	-0.43
## 471	41.40	81.30	40	-0.27
## 472	34.20	78.40	38	-0.55
## 473	30.20	76.80	34	-0.47
## 474	28.20	76.00	33	-0.53
## 476	16.50	73.30	34	-0.31
## 479	8.69	74.30	34	-0.10

## 481	4.95	74.80	35	-0.16
## 482	2.72	77.30	35	0.39
## 483	2.70	78.20	35	0.40
## 484	3.55	81.00	36	0.45
## 485	4.18	81.90	35	0.43
## 486	4.90	82.70	35	0.40
## 487	5.70	83.60	36	0.42
## 489	11.80	87.30	37	0.47
## 490	13.80	88.20	37	0.47
## 491	20.70	90.90	38	0.43
## 492	23.20	91.80	38	0.47
## 493	26.10	92.80	37	0.47
## 494	28.60	93.50	37	0.42
## 495	34.70	95.30	38	0.47
## 496	37.70	96.30	36	0.51
## 497	47.40	100.00	35	0.56
## 498	50.60	102.00	35	0.58
## 499	57.00	106.00	34	0.56
## 501	66.60	114.00	33	0.29
## 502	72.40	123.00	30	0.26
## 503	77.10	138.00	29	0.37
## 504	78.90	152.00	29	0.43
## 506	79.70	-176.00	29	0.47
## 507	47.20	79.20	29	-0.45
## 508	44.80	78.20	27	-0.42
## 509	40.20	76.70	32	-0.34
## 510	37.90	76.30	34	-0.14
## 511	35.30	75.90	33	-0.14
## 512	32.70	75.50	33	-0.26
## 515	22.00	74.70	35	-0.16
## 516	18.90	74.40	34	-0.24
## 517	17.40	74.20	34	-0.32
## 518	13.90	74.20	33	-0.16
## 519	12.80	74.20	32	-0.18
## 520	8.36	80.40	35	0.43
## 521	8.81	81.30	35	0.43
## 522	9.34	82.10	35	0.42
## 523	10.00	82.90	35	0.39
## 524	14.00	86.00	35	0.58
## 525	17.20	87.90	37	0.45
## 526	19.30	88.80	37	0.43
## 528	23.70	90.20	37	0.21
## 530	28.30	91.10	35	0.16
## 531	38.50	95.50	32	0.90
## 532	43.80	99.40	35	1.11
## 533	46.70	102.00	37	1.04
## 538	73.70	133.00	29	0.61
## 539	77.50	-170.00	29	0.64
## 540	69.40	-125.00	26	0.43
## 541	52.50	-107.00	26	0.71
## 542	49.30	-105.00	26	0.69
## 543	46.30	-104.00	27	0.69
## 546	40.70	-102.00	29	-0.02
## 547	42.10	-103.00	28	0.08

## 548	43.90	-105.00	28	0.08
## 549	45.70	-106.00	29	-0.03
## 550	48.10	-108.00	28	-0.11
## 551	50.30	-110.00	28	-0.14
## 552	52.80	-112.00	28	-0.24
## 553	60.80	-119.00	26	-0.55
## 554	63.50	-122.00	28	-0.64
## 555	66.30	-124.00	27	-0.71
## 556	69.20	-128.00	28	-0.79
## 557	72.20	-133.00	25	-0.77
## 558	74.50	-138.00	22	-0.72
## 559	80.20	175.00	24	-0.50
## 560	76.90	125.00	27	-0.50
## 561	74.60	115.00	26	-0.61
## 562	59.70	88.60	30	-0.50
## 563	57.00	86.30	30	-0.58
## 565	46.40	81.50	30	-0.16
## 566	38.20	79.10	30	-0.27
## 567	36.30	78.40	31	-0.27
## 568	34.40	78.00	31	-0.18
## 569	32.10	77.50	31	-0.19
## 571	28.00	76.90	34	-0.02
## 572	26.00	76.90	35	0.08
## 573	16.00	78.30	35	-0.11
## 574	14.50	77.90	34	-0.29
## 575	13.80	77.80	33	-0.29
## 576	13.10	77.60	34	-0.27
## 577	12.50	77.60	35	-0.18
## 580	12.20	79.50	35	0.26
## 582	14.40	83.10	36	0.53
## 583	33.90	95.90	36	0.59
## 585	45.00	106.00	37	0.83
## 587	53.50	114.00	36	0.47
## 588	59.40	121.00	35	0.37
## 589	67.00	137.00	31	0.51
## 590	71.40	165.00	30	0.58
## 592	70.30	-160.00	29	0.48
## 595	47.70	-116.00	27	0.74
## 596	42.20	-112.00	32	0.10
## 597	42.00	-111.00	33	-0.14
## 598	44.20	-112.00	30	-0.34
## 599	10.90	78.70	36	0.14
## 600	11.00	80.00	34	0.26
## 601	11.30	80.80	34	0.32
## 602	12.40	82.80	34	0.47
## 603	17.50	89.20	38	0.64
## 604	19.40	90.70	38	0.59
## 605	27.80	96.20	36	0.48
## 606	30.40	97.80	35	0.51
## 607	33.00	99.50	36	0.56
## 608	35.40	101.00	36	0.69
## 609	38.10	104.00	36	0.87
## 610	46.30	113.00	36	0.92
## 611	51.80	120.00	35	0.59

## 612	54.60	123.00	34	0.51
## 613	62.60	138.00	29	0.42
## 615	67.40	158.00	26	0.74
## 616	67.80	167.00	29	0.87
## 617	67.40	-175.00	30	0.74
## 619	65.60	-160.00	31	0.56
## 620	62.80	-146.00	30	0.40
## 621	60.90	-139.00	29	0.39
## 624	49.10	-118.00	27	0.45
## 625	45.00	-115.00	29	0.58
## 626	43.40	-114.00	31	0.58
## 627	42.80	-114.00	33	0.16
## 628	12.90	80.50	35	0.22
## 629	12.50	81.80	34	0.29
## 631	12.80	83.80	36	0.14
## 633	17.50	88.60	36	0.47
## 636	25.70	96.20	39	0.47
## 637	27.80	97.90	39	0.43
## 638	39.60	108.00	36	0.61
## 639	42.00	111.00	36	0.64
## 640	48.60	121.00	37	0.74
## 641	55.50	135.00	36	0.35
## 642	60.20	146.00	33	0.05
## 645	59.60	-153.00	29	0.50
## 646	57.80	-148.00	28	0.50
## 648	46.40	-127.00	28	0.59
## 650	65.50	-170.00	27	-0.90
## 651	66.80	-178.00	26	-0.77
## 653	67.30	161.00	27	-0.48
## 655	63.70	136.00	32	-0.11
## 656	62.00	129.00	29	-0.27
## 657	53.20	109.00	34	-0.42
## 658	61.70	-170.00	31	0.29
## 659	58.80	-152.00	30	0.34
## 660	57.40	-147.00	28	0.31
## 662	54.00	-137.00	27	0.32
## 663	49.90	-129.00	26	0.24
## 664	44.90	-123.00	29	0.24
## 666	45.40	-124.00	29	0.02
## 667	46.40	-125.00	28	-0.05
## 668	52.80	-135.00	26	-0.37
## 669	57.00	-142.00	28	-0.55
## 670	61.00	-152.00	24	-0.50
## 671	63.10	-158.00	25	-0.63
## 674	67.20	165.00	26	-0.42
## 675	64.90	146.00	27	-0.11
## 676	63.30	140.00	30	0.06
## 677	62.10	136.00	32	-0.11
## 678	58.50	124.00	32	-0.43
## 679	46.10	102.00	32	0.14
## 681	35.50	96.00	37	0.06
## 682	29.20	89.40	34	-0.47
## 684	26.00	86.70	34	-0.29
## 685	23.00	85.20	37	-0.02

## 686	21.70	84.90	38	0.11
## 688	18.50	84.10	36	-0.08
## 689	17.20	83.20	35	-0.32
## 690	15.70	81.90	33	-0.40
## 691	15.10	81.30	33	-0.39
## 693	13.60	81.10	36	0.11
## 694	0.00	0.00	12	0.56
## 695	0.00	0.00	12	0.05
## 696	0.00	0.00	13	-0.72
## 697	0.00	0.00	13	-0.88
## 698	0.00	0.00	13	-0.92
## 699	0.00	0.00	14	-0.80
## 700	0.00	0.00	13	-0.05
## 701	0.00	0.00	13	0.13
## 702	0.00	0.00	12	0.42
## 704	0.00	0.00	13	1.30
## 705	0.00	0.00	13	1.36
## 706	0.00	0.00	14	1.64
## 707	0.00	0.00	14	1.99
## 708	0.00	0.00	13	2.14
## 709	0.00	0.00	13	2.17
## 710	0.00	0.00	13	2.14
## 712	0.00	0.00	14	2.02
## 713	0.00	0.00	13	1.98
## 714	0.00	0.00	13	1.54
## 715	0.00	0.00	12	1.33
## 716	0.00	0.00	12	1.12
## 717	0.00	0.00	13	0.48
## 718	0.00	0.00	13	0.34
## 719	0.00	0.00	13	0.14
## 721	0.00	0.00	14	0.24
## 722	0.00	0.00	14	0.29
## 723	0.00	0.00	13	0.22
## 724	0.00	0.00	13	0.22
## 725	0.00	0.00	12	0.31
## 727	0.00	0.00	13	0.71
## 728	0.00	0.00	15	2.34
## 729	0.00	0.00	14	3.10
## 732	0.00	0.00	13	1.70
## 733	0.00	0.00	13	0.77
## 734	0.00	0.00	13	0.40
## 736	0.00	0.00	13	-0.34
## 737	0.00	0.00	13	0.31
## 738	0.00	0.00	13	1.03
## 739	0.00	0.00	14	2.04
## 740	0.00	0.00	13	2.28
## 742	0.00	0.00	13	1.17
## 743	0.00	0.00	13	0.42
## 744	0.00	0.00	13	0.21
## 748	0.00	0.00	13	-0.34
## 749	0.00	0.00	13	-0.32
## 750	0.00	0.00	13	-0.16
## 751	0.00	0.00	13	0.08
## 752	0.00	0.00	13	0.40

## 753	0.00	0.00	14	1.16
## 755	0.00	0.00	14	2.47
## 757	0.00	0.00	13	1.98
## 758	0.00	0.00	13	1.80
## 759	0.00	0.00	13	1.57
## 761	0.00	0.00	12	1.11
## 762	0.00	0.00	12	1.00
## 764	0.00	0.00	13	0.21
## 768	0.00	0.00	14	1.04
## 769	0.00	0.00	13	1.27
## 770	0.00	0.00	13	1.35
## 773	0.00	0.00	13	1.67
## 774	0.00	0.00	13	1.80
## 775	0.00	0.00	13	1.77
## 776	0.00	0.00	13	1.38
## 777	0.00	0.00	12	1.19
## 778	0.00	0.00	12	0.69
## 779	0.00	0.00	13	0.19
## 780	0.00	0.00	14	0.26
## 781	0.00	0.00	13	0.21
## 782	0.00	0.00	14	0.51
## 783	0.00	0.00	14	0.93
## 784	0.00	0.00	13	1.46
## 785	0.00	0.00	13	1.70
## 787	0.00	0.00	13	2.10
## 788	0.00	0.00	13	1.93
## 789	0.00	0.00	13	1.83
## 790	0.00	0.00	13	1.69
## 791	0.00	0.00	12	1.49
## 794	0.00	0.00	13	-0.24
## 795	0.00	0.00	14	0.03
## 796	0.00	0.00	14	0.63
## 799	0.00	0.00	13	1.89
## 800	0.00	0.00	13	1.83
## 801	0.00	0.00	13	1.56
## 802	0.00	0.00	13	1.43
## 804	0.00	0.00	13	0.40
## 805	0.00	0.00	13	0.34
## 806	0.00	0.00	13	0.35
## 807	0.00	0.00	14	0.82
## 808	0.00	0.00	14	1.24
## 809	0.00	0.00	14	1.38
## 810	0.00	0.00	14	1.48
## 812	0.00	0.00	13	1.48
## 817	0.00	0.00	13	1.72
## 818	0.00	0.00	13	1.64
## 819	0.00	0.00	13	1.53
## 821	0.00	0.00	13	1.11
## 822	0.00	0.00	13	0.88
## 823	0.00	0.00	13	0.63
## 824	0.00	0.00	12	0.64
## 825	0.00	0.00	14	1.17
## 826	0.00	0.00	14	1.33
## 827	0.00	0.00	13	1.19

## 828	0.00	0.00	14	0.92
## 829	0.00	0.00	13	1.11
## 830	0.00	0.00	13	1.06
## 831	0.00	0.00	13	1.06
## 832	0.00	0.00	13	1.14
## 833	0.00	0.00	13	1.16
## 835	0.00	0.00	12	1.51
## 836	0.00	0.00	12	1.32
## 838	0.00	0.00	13	1.11
## 839	0.00	0.00	13	1.01
## 840	0.00	0.00	13	0.64
## 841	0.00	0.00	14	0.42
## 842	0.00	0.00	14	0.66
## 843	0.00	0.00	13	0.58
## 844	0.00	0.00	13	0.69
## 845	0.00	0.00	13	0.79
## 847	0.00	0.00	13	1.24
## 848	0.00	0.00	13	1.40
## 850	0.00	0.00	13	1.54
## 851	0.00	0.00	13	1.43
## 852	0.00	0.00	13	1.32
## 853	0.00	0.00	13	0.53
## 854	0.00	0.00	13	0.21
## 855	0.00	0.00	13	0.14
## 856	0.00	0.00	13	0.24
## 857	0.00	0.00	13	0.64
## 858	0.00	0.00	13	1.94
## 859	0.00	0.00	13	2.33
## 860	0.00	0.00	13	2.02
## 862	0.00	0.00	13	0.98
## 864	0.00	0.00	13	0.18
## 865	0.00	0.00	14	0.08
## 866	0.00	0.00	13	0.11
## 867	0.00	0.00	13	0.13
## 868	0.00	0.00	13	0.16
## 869	0.00	0.00	14	0.24
## 870	0.00	0.00	13	0.39
## 871	0.00	0.00	13	0.74
## 872	0.00	0.00	13	1.28
## 874	0.00	0.00	13	1.86
## 875	0.00	0.00	13	1.98
## 876	0.00	0.00	13	1.94
## 878	0.00	0.00	13	1.77
## 879	0.00	0.00	13	1.75
## 880	0.00	0.00	12	1.56
## 881	0.00	0.00	12	0.98
## 882	0.00	0.00	13	0.67
## 883	0.00	0.00	13	0.55
## 888	0.00	0.00	14	0.47
## 889	0.00	0.00	13	0.82
## 891	0.00	0.00	12	0.83
## 894	0.00	0.00	12	1.12
## 896	0.00	0.00	13	1.53
## 897	0.00	0.00	13	1.43

## 898	0.00	0.00	14	1.35
## 899	0.00	0.00	13	1.49
## 901	0.00	0.00	13	0.71
## 902	20.40	-106.00	31	-0.42
## 903	20.30	-102.00	28	-0.47
## 905	19.40	-95.60	24	-0.55
## 906	18.90	-92.80	24	-0.47
## 907	17.70	-88.30	25	-0.45
## 908	8.95	-74.80	15	-0.71
## 909	6.59	-71.30	16	-0.11
## 911	5.72	-70.30	17	-0.16
## 912	5.18	-70.10	18	-0.27
## 913	3.81	-70.10	18	-0.45
## 915	1.61	-70.30	15	-0.35
## 916	1.34	-71.00	15	-0.21
## 917	1.46	-73.00	16	0.00
## 919	2.32	-75.90	18	0.21
## 920	4.32	-81.60	20	0.22
## 923	8.39	-100.00	15	0.34
## 925	12.70	-110.00	20	0.83
## 926	0.00	0.00	14	0.88
## 928	0.00	0.00	13	0.88
## 929	0.00	0.00	13	1.12
## 930	0.00	0.00	12	0.96
## 931	0.00	0.00	12	0.64
## 935	0.00	0.00	13	1.22
## 936	0.00	0.00	13	1.22
## 937	0.00	0.00	13	1.09
## 938	0.00	0.00	13	1.17
## 939	0.00	0.00	25	-0.56
## 940	0.00	0.00	26	-2.87
## 941	0.00	0.00	35	-1.30
## 942	0.00	0.00	17	-0.93
## 945	0.00	0.00	17	0.31
## 946	0.00	0.00	35	1.80
## 947	0.00	0.00	29	-3.08
## 948	0.00	0.00	25	-2.28
## 949	0.00	0.00	26	1.03
## 950	0.00	0.00	33	1.57
## 951	0.00	0.00	38	1.24
## 952	0.00	0.00	27	3.97
## 954	0.00	0.00	32	1.67
## 958	0.00	0.00	29	1.09
## 959	0.00	0.00	38	-0.53
## 960	0.00	0.00	39	-0.11
## 961	0.00	0.00	38	0.71
## 962	0.00	0.00	37	0.61
## 965	0.00	0.00	40	0.67
## 966	0.00	0.00	41	1.25
## 967	0.00	0.00	45	2.28
## 969	0.00	0.00	41	0.90
## 971	0.00	0.00	12	-2.20
## 972	0.00	0.00	12	-2.97
## 973	0.00	0.00	14	-3.36

## 974	0.00	0.00	17	-2.99
## 975	0.00	0.00	19	-2.02
## 976	0.00	0.00	14	-1.03
## 977	0.00	0.00	12	-0.74
## 978	0.00	0.00	11	-0.43
## 980	0.00	0.00	12	0.85
## 981	0.00	0.00	12	2.04
## 982	0.00	0.00	12	2.39
## 983	0.00	0.00	14	3.48
## 984	0.00	0.00	14	3.52
## 985	0.00	0.00	14	3.26
## 987	0.00	0.00	14	2.65
## 989	0.00	0.00	43	0.82
## 990	0.00	0.00	43	0.82
## 991	0.00	0.00	43	1.01
## 992	0.00	0.00	43	1.14
## 993	0.00	0.00	41	1.01
## 994	0.00	0.00	40	0.67
## 995	0.00	0.00	42	0.34
## 996	0.00	0.00	37	0.56
## 998	0.00	0.00	42	0.67
## 999	0.00	0.00	41	0.80
## 1000	0.00	0.00	41	0.93
## 1001	0.00	0.00	42	0.63
## 1002	0.00	0.00	42	0.67
## 1003	0.00	0.00	42	0.66
## 1005	0.00	0.00	40	0.75
## 1006	0.00	0.00	39	0.79
## 1007	0.00	0.00	40	0.75
## 1009	0.00	0.00	42	1.19
## 1010	0.00	0.00	41	1.11
## 1012	0.00	0.00	43	2.14
## 1014	0.00	0.00	43	1.80
## 1015	0.00	0.00	44	1.43
## 1016	0.00	0.00	40	1.35
## 1017	0.00	0.00	40	1.22
## 1018	0.00	0.00	42	1.01
## 1019	0.00	0.00	44	0.96
## 1020	0.00	0.00	40	1.73
## 1021	0.00	0.00	41	1.28
## 1023	0.00	0.00	37	2.10
## 1024	0.00	0.00	41	1.28
## 1025	0.00	0.00	42	0.96
## 1027	0.00	0.00	42	1.35
## 1028	0.00	0.00	41	1.35
## 1031	0.00	0.00	41	0.95
## 1033	0.00	0.00	42	1.14
## 1034	0.00	0.00	42	1.04
## 1035	0.00	0.00	41	0.87
## 1036	0.00	0.00	44	0.24
## 1037	0.00	0.00	42	0.31
## 1038	0.00	0.00	40	0.42
## 1039	0.00	0.00	40	0.42
## 1040	0.00	0.00	39	0.34

## 1041	0.00	0.00	40	0.63
## 1042	0.00	0.00	41	1.00
## 1043	0.00	0.00	42	1.25
## 1048	0.00	0.00	41	0.88
## 1051	0.00	0.00	42	1.14
## 1053	0.00	0.00	42	1.00
## 1054	0.00	0.00	42	1.06
## 1055	0.00	0.00	42	0.98
## 1058	0.00	0.00	42	1.04
## 1059	0.00	0.00	43	0.92
## 1061	0.00	0.00	42	0.74
## 1062	0.00	0.00	41	1.01
## 1063	0.00	0.00	41	0.31
## 1064	0.00	0.00	50	0.51
## 1066	0.00	0.00	42	1.08
## 1067	0.00	0.00	42	1.32
## 1068	0.00	0.00	41	0.72
## 1069	0.00	0.00	39	0.93
## 1070	0.00	0.00	42	0.82
## 1072	0.00	0.00	40	1.01
## 1073	0.00	0.00	41	1.11
## 1075	0.00	0.00	43	0.98
## 1076	0.00	0.00	42	0.90
## 1077	0.00	0.00	40	0.98
## 1078	0.00	0.00	39	1.06
## 1079	0.00	0.00	38	1.11
## 1080	0.00	0.00	39	1.01
## 1082	0.00	0.00	41	1.12
## 1083	0.00	0.00	40	1.20
## 1085	0.00	0.00	42	1.16
## 1087	0.00	0.00	42	1.12
## 1088	0.00	0.00	42	1.09
## 1089	0.00	0.00	41	1.04
## 1090	0.00	0.00	40	1.08
## 1092	0.00	0.00	42	1.11
## 1094	0.00	0.00	39	1.08
## 1095	0.00	0.00	41	1.19
## 1096	0.00	0.00	42	1.06
## 1097	0.00	0.00	42	1.09
## 1098	0.00	0.00	42	1.00
## 1099	0.00	0.00	41	0.98
## 1105	0.00	0.00	45	1.09
## 1106	0.00	0.00	44	1.22
## 1107	0.00	0.00	43	1.11
## 1108	0.00	0.00	43	0.95
## 1109	0.00	0.00	42	0.83
## 1110	0.00	0.00	38	0.90
## 1112	0.00	0.00	35	1.04
## 1113	0.00	0.00	35	1.25
## 1115	0.00	0.00	37	1.65
## 1117	0.00	0.00	40	1.72
## 1119	0.00	0.00	44	1.27
## 1120	0.00	0.00	45	1.19
## 1122	0.00	0.00	45	1.20

## 1123	0.00	0.00	44	1.27
## 1124	0.00	0.00	44	1.03
## 1125	0.00	0.00	43	0.96
## 1126	0.00	0.00	42	0.75
## 1127	0.00	0.00	42	0.72
## 1129	0.00	0.00	43	0.64
## 1130	0.00	0.00	42	0.61
## 1131	0.00	0.00	42	0.58
## 1132	0.00	0.00	41	0.58
## 1133	0.00	0.00	41	0.83
## 1134	0.00	0.00	41	0.87
## 1135	0.00	0.00	41	1.00
## 1137	0.00	0.00	40	1.01
## 1138	0.00	0.00	40	1.01
## 1139	0.00	0.00	40	0.98
## 1141	0.00	0.00	40	0.96
## 1142	0.00	0.00	39	0.98
## 1143	0.00	0.00	39	0.82
## 1144	0.00	0.00	39	0.82
## 1145	0.00	0.00	39	0.79
## 1146	0.00	0.00	39	0.75
## 1148	0.00	0.00	39	0.85
## 1150	0.00	0.00	38	0.88
## 1151	0.00	0.00	38	0.98
## 1152	0.00	0.00	38	1.00
## 1153	0.00	0.00	39	1.03
## 1154	0.00	0.00	39	1.16
## 1155	0.00	0.00	40	1.17
## 1158	0.00	0.00	39	1.36
## 1159	0.00	0.00	38	1.45
## 1160	0.00	0.00	38	1.46
## 1161	0.00	0.00	39	1.51
## 1162	0.00	0.00	40	1.65
## 1163	0.00	0.00	41	1.67
## 1164	0.00	0.00	41	1.64
## 1165	0.00	0.00	42	1.22
## 1167	0.00	0.00	39	0.98
## 1168	0.00	0.00	38	0.98
## 1171	0.00	0.00	40	0.85
## 1172	0.00	0.00	40	0.82
## 1173	0.00	0.00	37	0.79
## 1174	0.00	0.00	38	0.80
## 1175	0.00	0.00	38	0.85
## 1176	0.00	0.00	38	0.95
## 1178	0.00	0.00	39	0.85
## 1179	0.00	0.00	39	0.93
## 1180	0.00	0.00	40	1.00
## 1181	0.00	0.00	42	1.24
## 1182	0.00	0.00	42	1.28
## 1186	0.00	0.00	41	1.09
## 1189	0.00	0.00	53	1.17
## 1190	0.00	0.00	55	1.14
## 1191	0.00	0.00	53	1.14
## 1192	0.00	0.00	53	1.20

## 1193	0.00	0.00	54	1.35
## 1195	0.00	0.00	57	1.38
## 1196	0.00	0.00	56	1.19
## 1197	0.00	0.00	46	0.80
## 1198	0.00	0.00	45	0.87
## 1199	0.00	0.00	44	0.90
## 1200	0.00	0.00	43	0.92
## 1202	0.00	0.00	45	0.95
## 1203	0.00	0.00	39	0.88
## 1204	0.00	0.00	41	0.93
## 1205	0.00	0.00	41	0.87
## 1206	0.00	0.00	43	1.01
## 1209	0.00	0.00	50	1.06
## 1210	0.00	0.00	48	0.87
## 1212	0.00	0.00	49	0.74
## 1215	0.00	0.00	48	0.83
## 1216	0.00	0.00	48	0.79
## 1217	0.00	0.00	50	0.95
## 1218	0.00	0.00	50	0.83
## 1219	0.00	0.00	51	0.71
## 1220	0.00	0.00	52	0.71
## 1222	0.00	0.00	52	0.64
## 1224	0.00	0.00	50	0.51
## 1225	0.00	0.00	48	0.56
## 1226	0.00	0.00	46	0.51
## 1227	0.00	0.00	45	0.67
## 1230	0.00	0.00	48	0.79
## 1232	0.00	0.00	43	0.82
## 1233	0.00	0.00	43	0.77
## 1234	0.00	0.00	42	0.88
## 1235	0.00	0.00	42	0.93
## 1237	0.00	0.00	42	1.00
## 1238	0.00	0.00	41	1.03
## 1239	0.00	0.00	40	1.00
## 1241	0.00	0.00	40	1.01
## 1242	0.00	0.00	40	0.98
## 1243	0.00	0.00	40	0.93
## 1246	0.00	0.00	39	0.96
## 1247	0.00	0.00	40	1.01
## 1248	0.00	0.00	41	1.08
## 1251	0.00	0.00	44	1.16
## 1252	0.00	0.00	46	1.24
## 1253	0.00	0.00	50	1.38
## 1254	0.00	0.00	51	1.38
## 1255	0.00	0.00	55	1.46
## 1258	0.00	0.00	54	1.67
## 1259	0.00	0.00	54	1.54
## 1262	0.00	0.00	44	1.01
## 1263	0.00	0.00	43	1.00
## 1264	0.00	0.00	42	1.08
## 1265	0.00	0.00	44	1.00
## 1267	0.00	0.00	43	0.74
## 1268	0.00	0.00	41	0.77
## 1271	0.00	0.00	39	0.87

## 1272	0.00	0.00	41	1.00
## 1275	0.00	0.00	41	0.85
## 1276	0.00	0.00	40	0.85
## 1278	0.00	0.00	50	0.77
## 1279	0.00	0.00	48	0.59
## 1280	0.00	0.00	51	0.87
## 1281	0.00	0.00	49	0.75
## 1284	0.00	0.00	47	0.72
## 1285	0.00	0.00	44	0.58
## 1286	0.00	0.00	44	0.63
## 1287	0.00	0.00	47	0.95
## 1288	0.00	0.00	48	1.01
## 1289	0.00	0.00	48	1.01
## 1290	0.00	0.00	48	0.85
## 1291	0.00	0.00	46	0.67
## 1292	0.00	0.00	45	0.56
## 1293	0.00	0.00	43	0.61
## 1294	0.00	0.00	42	0.79
## 1296	0.00	0.00	43	0.85
## 1298	0.00	0.00	44	1.06
## 1299	0.00	0.00	43	1.01
## 1300	0.00	0.00	43	1.00
## 1301	0.00	0.00	42	1.03
## 1302	0.00	0.00	39	1.08
## 1304	0.00	0.00	38	0.93
## 1305	0.00	0.00	38	0.90
## 1306	0.00	0.00	39	1.00
## 1308	0.00	0.00	40	1.00
## 1309	0.00	0.00	42	0.98
## 1310	0.00	0.00	42	1.06
## 1311	0.00	0.00	41	1.08
## 1312	0.00	0.00	46	1.30
## 1313	0.00	0.00	52	1.30
## 1314	0.00	0.00	51	1.38
## 1315	0.00	0.00	49	1.43
## 1316	0.00	0.00	49	1.35
## 1317	0.00	0.00	50	1.43
## 1321	0.00	0.00	47	1.09
## 1322	0.00	0.00	46	1.08
## 1323	0.00	0.00	45	1.08
## 1324	0.00	0.00	46	1.00
## 1326	0.00	0.00	43	0.98
## 1328	0.00	0.00	42	0.95
## 1329	0.00	0.00	41	1.03
## 1330	0.00	0.00	42	1.04
## 1331	0.00	0.00	42	1.04
## 1333	0.00	0.00	42	1.06
## 1334	0.00	0.00	43	1.06
## 1335	0.00	0.00	43	1.03
## 1337	0.00	0.00	42	0.98
## 1339	0.00	0.00	44	0.96
## 1340	0.00	0.00	43	1.01
## 1341	0.00	0.00	43	1.00
## 1342	0.00	0.00	44	1.04

## 1343	0.00	0.00	42	0.96
## 1344	0.00	0.00	40	1.03
## 1346	0.00	0.00	42	0.90
## 1348	0.00	0.00	40	0.88
## 1349	0.00	0.00	41	0.90
## 1350	0.00	0.00	41	0.85
## 1351	0.00	0.00	39	0.87
## 1352	0.00	0.00	40	0.80
## 1353	0.00	0.00	36	0.88
## 1355	0.00	0.00	40	0.71
## 1357	0.00	0.00	39	0.95
## 1359	0.00	0.00	44	0.67
## 1361	0.00	0.00	46	0.32
## 1362	0.00	0.00	46	0.56
## 1363	0.00	0.00	46	0.50
## 1364	0.00	0.00	52	0.71
## 1365	0.00	0.00	53	0.74
## 1366	0.00	0.00	50	0.56
## 1368	0.00	0.00	49	0.45
## 1369	0.00	0.00	47	0.48
## 1370	0.00	0.00	50	0.58
## 1371	0.00	0.00	49	0.87
## 1372	0.00	0.00	47	0.64
## 1373	0.00	0.00	44	0.72
## 1374	0.00	0.00	43	0.83
## 1376	0.00	0.00	48	1.14
## 1377	0.00	0.00	49	1.14
## 1378	0.00	0.00	49	1.08
## 1379	0.00	0.00	48	0.96
## 1380	0.00	0.00	48	0.87
## 1381	0.00	0.00	45	0.63
## 1382	0.00	0.00	44	0.66
## 1383	0.00	0.00	41	0.88
## 1384	0.00	0.00	43	1.12
## 1385	0.00	0.00	41	1.03
## 1386	0.00	0.00	40	0.96
## 1387	0.00	0.00	40	0.93
## 1389	0.00	0.00	40	1.01
## 1392	0.00	0.00	39	0.96
## 1394	0.00	0.00	40	1.06
## 1395	0.00	0.00	41	1.08
## 1396	0.00	0.00	42	1.09
## 1398	0.00	0.00	47	1.22
## 1399	0.00	0.00	50	1.45
## 1400	0.00	0.00	50	1.36
## 1401	0.00	0.00	50	1.32
## 1402	0.00	0.00	52	1.45
## 1403	0.00	0.00	52	1.38
## 1404	0.00	0.00	54	1.41
## 1405	0.00	0.00	53	1.54
## 1406	0.00	0.00	51	1.54
## 1407	0.00	0.00	51	1.53
## 1408	0.00	0.00	50	1.56
## 1410	0.00	0.00	46	1.11

## 1411	0.00	0.00	46	1.06
## 1412	0.00	0.00	43	0.95
## 1413	0.00	0.00	41	1.04
## 1414	0.00	0.00	42	1.01
## 1415	0.00	0.00	41	1.00
## 1416	0.00	0.00	40	1.03
## 1417	0.00	0.00	41	0.96
## 1418	0.00	0.00	40	0.95
## 1422	0.00	0.00	42	0.95
## 1423	0.00	0.00	40	0.83
## 1424	0.00	0.00	40	0.92
## 1425	0.00	0.00	43	0.98
## 1426	0.00	0.00	43	0.96
## 1427	0.00	0.00	42	0.88
## 1428	0.00	0.00	42	0.85
## 1429	0.00	0.00	41	0.92
## 1430	0.00	0.00	42	0.98
## 1432	0.00	0.00	41	1.08
## 1433	0.00	0.00	42	1.04
## 1434	0.00	0.00	41	0.83
## 1437	0.00	0.00	40	0.43
## 1439	0.00	0.00	39	0.55
## 1441	0.00	0.00	39	0.48
## 1442	0.00	0.00	44	0.92
## 1443	0.00	0.00	47	0.90
## 1444	0.00	0.00	49	0.66
## 1445	0.00	0.00	51	0.64
## 1446	0.00	0.00	50	0.43
## 1447	0.00	0.00	48	0.10
## 1448	0.00	0.00	44	0.00
## 1450	0.00	0.00	43	0.22
## 1451	0.00	0.00	48	0.74
## 1452	0.00	0.00	52	0.87
## 1455	0.00	0.00	49	0.61
## 1456	0.00	0.00	48	0.56
## 1457	0.00	0.00	48	0.69
## 1459	0.00	0.00	46	0.59
## 1460	0.00	0.00	42	0.56
## 1461	0.00	0.00	42	0.72
## 1462	0.00	0.00	43	0.80
## 1463	0.00	0.00	45	0.96
## 1464	0.00	0.00	46	0.90
## 1465	0.00	0.00	47	0.79
## 1466	0.00	0.00	44	0.69
## 1468	0.00	0.00	41	0.53
## 1469	0.00	0.00	40	0.80
## 1470	0.00	0.00	40	0.90
## 1471	0.00	0.00	39	0.98
## 1472	0.00	0.00	39	1.00
## 1474	0.00	0.00	41	1.03
## 1476	0.00	0.00	40	1.11
## 1477	0.00	0.00	44	1.43
## 1479	0.00	0.00	50	1.46
## 1480	0.00	0.00	49	1.48

## 1481	0.00	0.00	49	1.57
## 1482	0.00	0.00	49	1.73
## 1483	0.00	0.00	50	1.94
## 1484	0.00	0.00	51	1.96
## 1485	0.00	0.00	51	1.62
## 1486	0.00	0.00	48	1.32
## 1488	0.00	0.00	45	1.33
## 1491	0.00	0.00	44	1.11
## 1492	0.00	0.00	42	1.00
## 1493	0.00	0.00	43	0.98
## 1495	0.00	0.00	39	0.95
## 1497	0.00	0.00	42	1.19
## 1498	0.00	0.00	50	0.51
## 1499	0.00	0.00	50	0.80
## 1500	0.00	0.00	49	0.77
## 1501	0.00	0.00	46	0.48
## 1502	0.00	0.00	46	0.66
## 1503	0.00	0.00	47	0.85
## 1504	0.00	0.00	46	0.82
## 1505	0.00	0.00	43	0.85
## 1506	0.00	0.00	43	0.77
## 1507	0.00	0.00	43	0.79
## 1508	0.00	0.00	43	0.56
## 1509	0.00	0.00	41	0.72
## 1510	0.00	0.00	40	1.08
## 1511	0.00	0.00	40	1.12
## 1512	0.00	0.00	41	1.14
## 1513	0.00	0.00	42	1.16
## 1514	0.00	0.00	42	1.08
## 1516	0.00	0.00	39	1.04
## 1517	0.00	0.00	40	1.14
## 1518	0.00	0.00	41	0.96
## 1519	0.00	0.00	46	1.01
## 1520	0.00	0.00	49	1.19
## 1521	0.00	0.00	50	1.46
## 1522	0.00	0.00	50	1.59
## 1523	0.00	0.00	57	1.67
## 1524	0.00	0.00	56	1.75
## 1525	0.00	0.00	55	1.48
## 1526	0.00	0.00	53	1.59
## 1527	0.00	0.00	51	1.67
## 1528	0.00	0.00	49	1.72
## 1530	0.00	0.00	50	1.48
## 1531	0.00	0.00	49	1.33
## 1532	0.00	0.00	45	1.11
## 1533	0.00	0.00	44	1.03
## 1534	0.00	0.00	42	0.93
## 1535	0.00	0.00	40	1.19
## 1537	0.00	0.00	43	1.27
## 1538	0.00	0.00	42	1.14
## 1539	0.00	0.00	42	1.14
## 1540	0.00	0.00	42	1.25
## 1541	0.00	0.00	45	1.04
## 1542	0.00	0.00	41	1.04

## 1543	0.00	0.00	41	1.08
## 1544	0.00	0.00	41	1.25
## 1545	0.00	0.00	41	1.27
## 1547	0.00	0.00	42	1.14
## 1548	0.00	0.00	42	1.16
## 1549	0.00	0.00	41	1.24
## 1551	0.00	0.00	42	1.04
## 1552	0.00	0.00	40	1.04
## 1554	0.00	0.00	41	0.95
## 1555	0.00	0.00	40	1.04
## 1556	0.00	0.00	42	1.04
## 1557	0.00	0.00	43	1.03
## 1558	0.00	0.00	42	1.06
## 1560	0.00	0.00	42	0.98
## 1561	0.00	0.00	41	0.90
## 1562	0.00	0.00	37	0.92
## 1564	0.00	0.00	36	0.95
## 1565	0.00	0.00	37	0.75
## 1566	0.00	0.00	36	0.64
## 1567	0.00	0.00	45	0.64
## 1568	0.00	0.00	47	0.48
## 1569	0.00	0.00	48	0.69
## 1570	0.00	0.00	48	0.51
## 1571	0.00	0.00	47	0.39
## 1572	0.00	0.00	49	0.42
## 1573	0.00	0.00	46	0.47
## 1575	0.00	0.00	51	0.71
## 1577	0.00	0.00	49	0.63
## 1578	0.00	0.00	51	0.67
## 1580	0.00	0.00	48	0.66
## 1581	0.00	0.00	50	0.67
## 1582	0.00	0.00	48	0.63
## 1583	0.00	0.00	46	0.53
## 1584	0.00	0.00	45	0.42
## 1585	0.00	0.00	45	0.43
## 1586	0.00	0.00	44	0.56
## 1587	0.00	0.00	40	1.12
## 1588	0.00	0.00	41	1.06
## 1589	0.00	0.00	39	1.20
## 1590	0.00	0.00	42	0.92
## 1591	0.00	0.00	41	0.95
## 1592	0.00	0.00	41	1.06
## 1593	0.00	0.00	42	1.11
## 1594	0.00	0.00	42	1.06
## 1596	0.00	0.00	42	1.01
## 1597	0.00	0.00	42	0.96
## 1598	0.00	0.00	42	0.92
## 1599	0.00	0.00	42	0.93
## 1601	0.00	0.00	41	1.04
## 1602	0.00	0.00	41	1.11
## 1603	0.00	0.00	42	1.14
## 1604	0.00	0.00	41	1.08
## 1605	0.00	0.00	41	1.00
## 1606	0.00	0.00	42	0.95

## 1608	0.00	0.00	41	0.92
## 1609	0.00	0.00	39	0.90
## 1612	0.00	0.00	38	1.00
## 1614	0.00	0.00	38	0.93
## 1615	0.00	0.00	38	0.88
## 1616	0.00	0.00	38	0.80
## 1617	0.00	0.00	38	0.66
## 1618	0.00	0.00	38	0.75
## 1619	0.00	0.00	40	0.71
## 1620	0.00	0.00	40	0.69
## 1621	-69.30	118.00	36	-0.24
## 1622	-69.20	120.00	36	-0.24
## 1625	-68.70	125.00	37	-0.21
## 1626	-68.70	125.00	36	-0.21
## 1627	-68.40	126.00	36	-0.26
## 1628	-68.10	126.00	36	-0.22
## 1629	-68.10	126.00	36	-0.21
## 1630	-67.90	127.00	36	-0.24
## 1631	-67.70	127.00	36	-0.27
## 1632	-67.60	128.00	36	-0.27
## 1635	-67.20	129.00	36	-0.22
## 1637	-67.10	130.00	36	-0.21
## 1639	-66.90	130.00	36	-0.26
## 1640	-66.70	131.00	36	-0.22
## 1641	-66.60	131.00	37	-0.21
## 1642	-66.60	131.00	36	-0.18
## 1643	-66.50	132.00	36	-0.21
## 1644	-66.50	132.00	36	-0.21
## 1647	-66.20	133.00	36	-0.24
## 1648	-66.10	133.00	36	-0.24
## 1649	-66.00	133.00	36	-0.24
## 1650	-65.70	133.00	36	-0.24
## 1652	-65.50	134.00	36	-0.19
## 1654	-65.40	134.00	37	-0.19
## 1655	-65.30	135.00	36	-0.21
## 1656	-65.10	135.00	36	-0.22
## 1657	-65.00	135.00	36	-0.21
## 1658	-65.00	135.00	36	-0.21
## 1659	-64.80	136.00	36	-0.22
## 1660	-64.50	137.00	36	-0.22
## 1662	-64.20	138.00	36	-0.21
## 1663	-64.10	138.00	36	-0.21
## 1664	-64.00	138.00	36	-0.22
## 1665	-63.90	139.00	36	-0.22
## 1666	-63.80	139.00	36	-0.22
## 1667	-63.80	139.00	36	-0.21
## 1668	-63.70	139.00	36	-0.21
## 1669	-63.00	140.00	36	-0.21
## 1670	-62.90	140.00	36	-0.21
## 1671	-62.90	140.00	36	-0.21
## 1673	-62.20	141.00	36	-0.21
## 1675	-62.00	141.00	36	-0.19
## 1676	-61.90	142.00	36	-0.21
## 1677	-61.90	142.00	36	-0.22

## 1679	-61.40	142.00	36	-0.22
## 1680	-61.00	143.00	36	-0.22
## 1681	-57.00	149.00	36	-0.24
## 1682	-56.90	149.00	36	-0.22
## 1683	-56.80	149.00	36	-0.21
## 1685	-56.60	149.00	37	-0.21
## 1686	-56.40	150.00	36	-0.22
## 1687	-56.30	150.00	36	-0.22
## 1688	-56.20	150.00	36	-0.22
## 1689	-55.70	150.00	36	-0.21
## 1692	-55.10	151.00	36	-0.18
## 1693	-55.00	151.00	36	-0.21
## 1694	-54.90	151.00	36	-0.21
## 1696	-54.50	152.00	36	-0.22
## 1697	-54.40	152.00	36	-0.21
## 1698	-54.30	152.00	36	-0.18
## 1699	-53.50	153.00	36	-0.26
## 1700	-53.10	153.00	36	-0.27
## 1701	-52.50	154.00	36	-0.26
## 1702	-52.20	155.00	36	-0.24
## 1703	-51.90	155.00	36	-0.22
## 1704	-51.50	156.00	37	-0.16
## 1705	-51.40	156.00	37	-0.16
## 1708	-51.20	157.00	37	-0.16
## 1709	-51.30	157.00	37	-0.18
## 1710	-51.30	156.00	36	-0.19
## 1711	-50.90	156.00	36	-0.27
## 1713	-50.00	157.00	36	-0.24
## 1714	-49.40	157.00	36	-0.21
## 1719	-48.50	159.00	36	-0.16
## 1720	-48.20	159.00	36	-0.22
## 1721	-47.70	159.00	36	-0.27
## 1723	-47.20	159.00	36	-0.31
## 1724	-47.10	159.00	36	-0.29
## 1727	-46.70	158.00	37	-0.27
## 1728	-47.20	157.00	38	-0.21
## 1730	-48.90	153.00	40	-0.29
## 1731	-50.20	149.00	39	-0.37
## 1732	-54.20	137.00	40	0.08
## 1734	-52.50	73.10	40	-0.42
## 1735	-29.90	43.00	35	-0.51
## 1736	-26.20	39.20	33	-0.48
## 1738	-14.80	29.50	29	-0.79
## 1741	6.47	15.50	23	-1.03
## 1742	17.90	7.16	21	-0.51
## 1744	22.90	2.26	23	-0.26
## 1745	26.20	-1.77	27	-0.19
## 1746	27.20	-3.33	26	-0.21
## 1747	27.70	-4.36	26	-0.19
## 1748	27.00	-5.50	26	-0.08
## 1749	25.70	-5.55	25	-0.03
## 1750	24.30	-5.47	24	0.03
## 1751	22.70	-5.50	23	0.14
## 1754	12.20	-5.75	26	0.32

## 1755	10.30	-5.67	25	0.24
## 1756	7.97	-5.38	26	0.18
## 1757	3.79	-4.48	25	0.05
## 1758	1.56	-3.85	25	-0.02
## 1761	-4.82	-1.46	25	-0.08
## 1762	-9.51	0.53	26	-0.11
## 1763	-19.50	5.92	30	-0.06
## 1764	-21.80	7.38	30	0.02
## 1765	-26.50	11.20	32	-0.06
## 1766	-30.70	15.50	31	0.00
## 1767	-40.20	37.20	36	-0.06
## 1770	-45.20	64.30	40	0.19
## 1772	-45.20	87.10	38	-0.14
## 1773	-44.50	90.40	37	-0.24
## 1774	-42.50	100.00	38	-0.03
## 1776	-41.90	105.00	38	0.03
## 1777	-41.50	107.00	37	-0.02
## 1779	-39.20	115.00	36	-0.26
## 1780	-38.00	117.00	37	-0.29
## 1781	-37.10	119.00	38	-0.26
## 1782	-35.70	125.00	36	0.13
## 1783	-35.60	128.00	37	0.27
## 1784	-35.60	132.00	37	0.31
## 1785	-35.70	133.00	36	0.26
## 1786	-35.50	136.00	37	0.02
## 1787	-35.20	137.00	36	-0.13
## 1788	-33.70	139.00	36	-0.48
## 1791	-32.10	139.00	37	-0.47
## 1792	-31.90	140.00	36	-0.37
## 1793	-31.90	140.00	35	-0.21
## 1794	-32.00	140.00	36	-0.16
## 1795	-34.00	139.00	37	-0.10
## 1796	-34.70	139.00	38	-0.11
## 1797	-35.60	138.00	38	-0.08
## 1798	-40.40	131.00	42	-0.26
## 1799	-42.90	125.00	41	-0.29
## 1800	-46.20	113.00	42	-0.34
## 1801	-47.70	85.60	39	-0.27
## 1802	-45.80	73.70	40	-0.29
## 1803	-42.70	61.50	37	-0.22
## 1806	-30.30	31.40	33	-0.21
## 1809	-20.90	17.40	31	-0.50
## 1810	-17.40	13.10	30	-0.59
## 1812	-7.29	1.99	26	-0.71
## 1813	-4.02	-1.49	24	-0.67
## 1814	2.16	-7.83	26	-0.71
## 1815	5.25	-10.90	25	-0.69
## 1816	7.91	-13.60	25	-0.69
## 1817	10.90	-16.60	25	-0.67
## 1818	13.30	-19.10	25	-0.61
## 1819	16.10	-22.00	25	-0.56
## 1820	21.80	-28.00	26	-0.66
## 1821	27.20	-32.60	29	-0.96
## 1822	31.50	-34.70	30	-1.20

## 1823	33.50	-33.60	28	-0.71
## 1824	32.30	-33.20	25	0.00
## 1825	8.20	-23.30	24	0.10
## 1826	-19.10	119.00	35	0.16
## 1827	-19.20	124.00	36	-0.05
## 1828	-18.80	125.00	37	-0.16
## 1829	-18.30	127.00	37	-0.32
## 1830	-18.10	127.00	36	-0.35
## 1831	-17.90	128.00	35	-0.35
## 1832	-17.70	128.00	35	-0.31
## 1833	-17.80	129.00	36	-0.24
## 1834	-18.10	129.00	36	-0.26
## 1835	-18.40	129.00	37	-0.21
## 1836	-19.50	128.00	37	-0.18
## 1838	-23.20	125.00	37	0.06
## 1840	-26.10	123.00	40	0.18
## 1841	-30.40	117.00	41	-0.05
## 1842	-31.60	115.00	42	-0.19
## 1843	-32.70	112.00	42	-0.35
## 1846	-36.40	88.70	39	-0.18
## 1847	-36.70	83.90	39	-0.16
## 1848	-36.40	72.90	38	-0.19
## 1849	-35.80	66.70	38	-0.22
## 1850	-34.80	60.30	37	-0.27
## 1851	-33.70	54.90	36	-0.35
## 1852	-26.30	32.50	31	-0.55
## 1853	-22.10	22.80	30	-0.47
## 1856	-9.83	-0.69	27	-0.64
## 1857	-4.44	-8.45	26	-0.87
## 1858	-1.96	-11.70	25	-0.92
## 1859	2.92	-18.00	23	-0.85
## 1860	9.40	-27.40	23	-0.50
## 1861	11.20	-30.60	24	-0.34
## 1862	14.70	-38.50	25	-0.37
## 1863	14.10	-38.00	25	-0.26
## 1864	13.40	-37.70	25	-0.13
## 1865	12.60	-37.70	25	0.03
## 1866	12.00	-38.10	26	0.13
## 1867	10.00	-38.60	28	-0.03
## 1868	9.51	-38.40	27	-0.21
## 1869	5.88	-32.20	24	-0.59
## 1870	3.60	-28.80	24	-0.48
## 1871	0.39	-25.20	23	-0.21
## 1872	-1.37	-23.40	23	-0.14
## 1873	-7.67	-17.20	23	0.16
## 1878	-20.40	4.46	30	-0.21
## 1879	-21.30	8.19	31	-0.19
## 1880	-23.00	17.80	33	-0.13
## 1881	-23.40	22.30	32	-0.18
## 1882	-23.40	27.70	38	-0.29
## 1884	-2.73	129.00	36	-0.42
## 1885	-2.65	129.00	35	-0.39
## 1888	-3.65	127.00	37	-0.14
## 1889	-5.38	125.00	37	-0.02

## 1890	-9.14	121.00	39	0.18
## 1891	-12.40	117.00	41	0.05
## 1892	-14.00	115.00	42	0.05
## 1893	-15.60	113.00	41	0.10
## 1894	-19.20	107.00	42	0.00
## 1895	-23.60	95.60	42	-0.18
## 1896	-24.60	91.40	41	-0.29
## 1897	-26.90	76.30	39	-0.10
## 1898	-27.80	51.30	36	-0.02
## 1899	-26.20	37.50	36	-0.35
## 1900	-23.50	24.40	32	-0.40
## 1901	-19.60	11.60	29	-0.63
## 1902	-17.60	5.95	28	-0.67
## 1903	-3.90	-21.60	24	-0.87
## 1904	3.33	-34.00	23	-0.66
## 1905	6.96	-42.50	24	-0.26
## 1908	10.60	-49.90	28	-0.64
## 1909	10.10	-48.00	27	-0.39
## 1910	8.49	-46.20	26	-0.08
## 1911	7.38	-45.00	26	-0.02
## 1912	6.20	-43.90	26	0.03
## 1913	3.41	-40.60	26	-0.05
## 1914	1.90	-38.40	26	-0.16
## 1915	-3.93	-28.80	24	-0.34
## 1917	-10.80	-14.00	24	-0.37
## 1918	-16.70	18.80	37	-0.29
## 1919	-15.90	27.90	32	-0.48
## 1921	-13.30	38.40	37	-0.83
## 1923	-7.57	58.00	38	-0.77
## 1925	-5.49	66.70	36	-0.34
## 1926	-3.68	75.20	38	-0.11
## 1927	-1.39	86.40	38	-0.14
## 1928	-0.51	89.60	38	-0.19
## 1929	0.48	92.90	38	-0.24
## 1930	-10.30	-3.36	29	-0.47
## 1931	-10.40	0.13	30	-0.45
## 1932	-11.00	6.65	31	-0.11
## 1933	-10.60	20.70	34	-0.16
## 1934	-9.98	25.00	38	-0.29
## 1936	-7.54	42.60	36	-0.19
## 1937	-7.00	46.60	34	-0.08
## 1938	-6.48	50.50	33	-0.06
## 1939	-3.92	66.80	36	0.08
## 1940	-2.39	75.10	38	0.03
## 1941	-1.62	79.50	38	0.10
## 1942	-0.34	86.50	41	0.05
## 1943	0.22	89.50	41	0.05
## 1944	0.89	92.80	39	0.02
## 1945	1.48	95.60	37	0.00
## 1947	2.78	106.00	38	0.22
## 1948	2.60	109.00	37	0.31
## 1949	2.31	111.00	36	0.32
## 1950	2.04	112.00	36	0.31
## 1951	3.73	117.00	36	-0.53

## 1953	4.81	118.00	35	-0.58
## 1954	5.24	118.00	35	-0.53
## 1955	6.12	118.00	35	-0.31
## 1956	6.07	119.00	36	-0.19
## 1961	1.40	113.00	39	-0.05
## 1962	-2.81	105.00	41	-0.14
## 1963	-4.09	102.00	43	-0.16
## 1964	-10.50	89.70	44	0.05
## 1965	-12.30	85.90	44	0.08
## 1966	-15.40	77.30	43	-0.05
## 1967	-18.00	65.60	43	-0.24
## 1968	-18.80	59.60	41	-0.39
## 1969	-19.20	53.30	41	-0.51
## 1970	-19.40	46.60	39	-0.51
## 1971	-19.20	26.90	34	-0.48
## 1972	-18.80	20.20	32	-0.47
## 1973	-18.20	13.60	31	-0.48
## 1974	-16.40	1.17	29	-0.61
## 1975	-12.60	-14.90	26	-0.82
## 1976	-7.38	-28.60	24	-1.04
## 1977	-4.07	-35.90	22	-0.93
## 1979	1.12	-52.00	25	-0.26
## 1980	1.79	-55.00	27	-0.19
## 1981	2.32	-57.50	30	-0.18
## 1982	2.66	-59.10	32	-0.21
## 1984	3.05	-59.80	31	-0.40
## 1985	3.18	-59.40	30	-0.47
## 1986	2.79	-57.60	28	-0.27
## 1987	2.26	-56.20	27	-0.18
## 1988	1.60	-54.90	27	-0.06
## 1989	0.86	-53.60	27	0.00
## 1990	0.10	-52.20	27	0.05
## 1991	-1.69	-48.40	26	-0.02
## 1992	-4.07	-41.20	26	-0.27
## 1993	-6.87	-26.70	23	-0.39
## 1994	-7.75	-5.59	28	-0.50
## 1997	-4.62	17.20	35	-0.27
## 1998	-1.75	30.70	37	-0.32
## 2000	2.79	52.20	37	-0.26
## 2001	4.43	60.60	37	-0.06
## 2002	5.23	68.00	37	0.16
## 2004	6.36	81.80	39	0.19
## 2005	6.68	84.60	39	0.10
## 2006	7.13	87.30	39	-0.03
## 2007	7.73	90.10	38	-0.16
## 2008	9.10	94.80	37	-0.32
## 2009	9.74	97.00	36	-0.31
## 2010	11.20	106.00	35	-0.13
## 2012	11.70	108.00	35	-0.26
## 2013	12.40	110.00	35	-0.34
## 2016	14.30	113.00	35	-0.06
## 2017	14.20	114.00	34	-0.08
## 2018	14.20	114.00	35	-0.26
## 2019	14.40	114.00	35	-0.32

## 2020	14.60	114.00	35	-0.35
## 2022	14.90	113.00	35	-0.34
## 2023	14.90	113.00	36	-0.29
## 2024	14.50	112.00	37	-0.11
## 2025	13.30	110.00	35	0.08
## 2026	12.50	109.00	37	0.14
## 2028	10.40	106.00	38	0.26
## 2029	7.82	102.00	39	0.26
## 2030	6.63	99.90	41	0.19
## 2032	1.10	86.50	42	-0.13
## 2035	-4.22	72.20	39	0.21
## 2036	-8.84	58.00	39	0.31
## 2037	-13.00	34.50	35	-0.05
## 2038	-13.40	28.10	34	-0.14
## 2039	-13.70	22.10	33	-0.22
## 2040	-13.80	16.30	32	-0.31
## 2041	-13.50	4.18	30	-0.32
## 2042	-11.30	-17.30	27	-0.64
## 2043	-8.36	-30.60	24	-0.69
## 2046	-2.09	-58.70	26	-0.56
## 2047	0.29	-64.50	31	-0.82
## 2048	2.39	-66.30	32	-1.00
## 2049	3.12	-65.70	30	-0.90
## 2051	3.33	-63.50	29	-0.35
## 2054	-3.02	-50.70	27	-0.06
## 2055	-3.55	-48.10	27	-0.22
## 2056	-4.10	-45.00	27	-0.27
## 2060	-6.54	-25.20	25	-0.21
## 2061	-6.76	-21.60	27	-0.26
## 2063	-7.14	-14.50	27	-0.13
## 2064	-7.14	-10.70	29	-0.21
## 2065	12.30	110.00	36	-0.58
## 2068	13.20	105.00	38	-0.19
## 2069	12.70	104.00	38	-0.08
## 2070	11.90	102.00	38	0.06
## 2071	6.82	92.70	42	0.26
## 2072	3.43	83.70	44	-0.19
## 2073	1.80	76.60	44	-0.43
## 2074	1.08	72.40	42	-0.50
## 2075	-0.94	60.00	39	-0.29
## 2076	-1.85	55.00	37	-0.19
## 2077	-3.72	44.50	35	0.02
## 2078	-4.79	38.60	35	0.11
## 2079	-5.78	32.70	35	0.11
## 2080	-6.65	26.50	34	0.05
## 2081	-7.33	20.50	34	-0.03
## 2082	-8.67	2.32	33	-0.24
## 2084	-8.27	-9.12	30	-0.61
## 2085	-7.11	-19.70	27	-0.74
## 2086	-6.34	-25.10	26	-0.75
## 2087	-5.58	-29.90	24	-0.74
## 2089	-3.14	-43.30	23	-0.74
## 2090	-1.15	-52.00	24	-0.79
## 2091	-0.05	-56.10	24	-0.80

## 2092	2.27	-63.10	29	-0.87
## 2093	4.52	-66.50	34	-0.95
## 2094	5.96	-65.10	33	-0.83
## 2096	1.30	-48.80	27	0.10
## 2098	-0.11	-38.60	26	-0.35
## 2099	-0.17	-35.40	25	-0.47
## 2100	-0.21	-31.50	25	-0.45
## 2101	-0.25	-27.80	23	-0.39
## 2104	1.41	-2.67	29	-0.45
## 2106	10.20	48.70	38	-0.18
## 2108	11.20	57.30	40	-0.11
## 2109	13.10	69.30	38	-0.29
## 2110	17.30	91.10	38	-0.32
## 2111	17.50	98.30	38	0.06
## 2113	16.40	106.00	36	0.05
## 2114	16.30	107.00	37	0.00
## 2115	16.10	109.00	38	-0.11
## 2116	16.20	109.00	37	-0.18
## 2117	16.20	109.00	36	-0.24
## 2118	16.60	109.00	37	-0.29
## 2119	16.60	109.00	37	-0.27
## 2120	16.20	105.00	38	-0.18
## 2121	15.90	104.00	38	-0.14
## 2122	15.60	102.00	38	-0.14
## 2123	15.30	100.00	38	-0.21
## 2124	15.10	98.30	38	-0.29
## 2125	14.90	96.20	40	-0.35
## 2126	14.90	92.10	39	-0.48
## 2131	10.70	69.80	37	0.50
## 2133	8.29	63.20	37	0.47
## 2134	5.51	51.90	33	0.27
## 2135	3.83	41.80	32	0.21
## 2137	2.15	21.10	29	-0.06
## 2138	1.84	10.70	29	-0.10
## 2139	1.86	0.61	28	-0.22
## 2140	2.08	-4.21	28	-0.32
## 2141	3.07	-18.00	24	-0.39
## 2142	3.68	-23.30	26	-0.48
## 2143	4.35	-27.60	28	-0.59
## 2145	6.92	-40.60	24	-0.66
## 2148	11.20	-57.00	26	-0.85
## 2149	12.50	-60.70	29	-0.85
## 2150	14.60	-64.50	36	-0.83
## 2151	16.10	-61.80	32	-0.61
## 2152	14.80	-53.50	28	-0.10
## 2153	13.20	-46.40	27	-0.06
## 2154	11.70	-24.80	22	-0.90
## 2156	13.10	-8.81	20	-0.98
## 2158	13.10	7.02	28	-0.06
## 2159	13.00	10.50	30	-0.13
## 2160	13.00	13.80	31	-0.19
## 2161	13.20	17.60	31	-0.29
## 2162	15.20	29.40	29	-0.75
## 2163	16.00	33.60	31	-0.77

## 2164	16.90	37.80	30	-0.79
## 2166	20.90	61.90	33	-0.47
## 2168	22.30	73.00	35	-0.48
## 2169	22.80	76.40	35	-0.51
## 2170	24.80	89.80	35	-0.56
## 2171	25.30	92.90	36	-0.63
## 2172	25.90	95.90	37	-0.66
## 2173	26.70	102.00	38	-0.55
## 2174	26.90	105.00	38	-0.40
## 2176	26.40	115.00	37	-0.18
## 2177	26.40	117.00	38	-0.24
## 2178	26.70	119.00	38	-0.40
## 2180	28.20	120.00	37	-0.26
## 2181	28.30	120.00	36	-0.26
## 2183	28.70	115.00	39	-0.11
## 2184	25.10	101.00	38	0.40
## 2185	24.70	98.60	41	0.27
## 2186	22.00	66.20	37	0.71
## 2187	21.30	61.30	36	0.85
## 2188	20.50	55.90	33	0.96
## 2189	13.30	8.76	25	0.75
## 2190	12.60	-47.20	25	0.34
## 2191	12.00	-50.70	28	0.34
## 2192	10.90	-56.20	33	0.22
## 2193	10.60	-57.70	34	0.08
## 2195	10.70	-55.50	31	-0.39
## 2196	10.80	-53.30	30	-0.35
## 2198	10.40	-45.90	27	-0.08
## 2199	9.69	-40.50	26	0.02
## 2200	9.18	-28.50	24	-0.34
## 2201	9.41	-25.00	24	-0.37
## 2203	10.40	-12.00	24	-0.32
## 2205	11.20	-5.49	28	-0.32
## 2206	11.60	-1.89	27	-0.26
## 2207	12.00	1.63	28	-0.29
## 2209	13.20	8.72	31	-0.42
## 2210	14.80	20.40	34	-0.35
## 2212	16.30	29.10	34	-0.47
## 2213	17.60	37.70	36	-0.43
## 2217	19.20	66.90	40	0.16
## 2220	18.80	83.70	40	-0.06
## 2223	-64.20	168.00	28	0.10
## 2224	-64.20	168.00	29	-0.08
## 2226	-64.80	169.00	32	0.18
## 2227	-64.00	171.00	32	0.24
## 2228	-64.50	171.00	33	-0.13
## 2229	-65.70	171.00	35	-0.21
## 2230	-65.70	170.00	32	-0.05
## 2231	-65.60	169.00	32	-0.03
## 2232	-65.40	169.00	33	0.05
## 2233	-64.50	168.00	30	0.05
## 2236	-65.00	169.00	33	0.08
## 2237	-64.90	169.00	32	0.11
## 2238	-64.70	170.00	32	0.11

## 2239	-64.80	170.00	32	0.05
## 2242	-65.10	170.00	32	0.10
## 2243	-64.70	170.00	32	0.10
## 2245	-64.30	170.00	32	0.11
## 2246	-64.20	170.00	33	0.08
## 2250	-62.90	168.00	33	-0.06
## 2251	-63.00	168.00	33	-0.13
## 2252	-63.00	167.00	32	-0.03
## 2253	-62.90	167.00	32	0.06
## 2254	-62.80	167.00	32	0.06
## 2255	-62.90	168.00	33	-0.02
## 2256	-63.00	168.00	33	-0.03
## 2258	-63.20	167.00	33	-0.11
## 2260	-63.10	166.00	33	0.00
## 2261	-62.90	166.00	33	0.03
## 2262	-62.90	166.00	33	-0.02
## 2263	-62.80	166.00	33	-0.02
## 2265	-62.80	165.00	33	0.03
## 2266	-62.70	166.00	33	0.03
## 2267	-62.70	166.00	33	0.02
## 2268	-62.70	166.00	33	0.03
## 2269	-62.70	166.00	33	-0.02
## 2271	-62.50	165.00	33	0.00
## 2272	-62.50	166.00	33	0.03
## 2273	-62.50	166.00	33	0.00
## 2275	-62.60	166.00	33	0.02
## 2276	-62.70	166.00	33	-0.02
## 2278	-62.70	166.00	33	0.00
## 2279	-62.60	166.00	33	0.00
## 2280	-62.60	166.00	33	0.02
## 2281	-62.60	166.00	33	0.02
## 2283	-62.50	165.00	33	-0.02
## 2284	-62.50	165.00	33	0.00
## 2286	-62.40	165.00	33	0.02
## 2290	-62.20	165.00	33	0.03
## 2291	-62.20	165.00	33	0.00
## 2294	-62.00	166.00	33	0.03
## 2295	-62.00	166.00	33	0.03
## 2296	-61.90	166.00	33	0.03
## 2297	-61.90	166.00	33	0.02
## 2298	-61.90	166.00	32	0.02
## 2301	-62.00	166.00	33	-0.02
## 2303	-61.80	166.00	32	0.02
## 2306	-61.60	166.00	33	0.00
## 2307	-61.60	166.00	33	0.00
## 2308	-61.50	165.00	33	0.00
## 2309	-61.60	165.00	32	0.00
## 2310	-61.60	165.00	33	-0.03
## 2311	-61.60	165.00	33	-0.02
## 2312	-61.70	165.00	33	0.00
## 2313	-61.70	165.00	33	0.00
## 2315	-61.60	165.00	33	0.03
## 2316	-61.60	165.00	33	0.05
## 2317	-61.50	165.00	33	0.02

## 2318	-61.50	165.00	34	-0.02
## 2320	-61.30	165.00	33	0.03
## 2321	-61.20	165.00	33	0.06
## 2322	-61.10	165.00	33	0.08
## 2324	-61.10	165.00	33	0.00
## 2325	-61.10	165.00	33	-0.02
## 2326	-61.10	165.00	33	-0.05
## 2327	-61.30	165.00	33	-0.10
## 2328	-61.40	165.00	33	-0.10
## 2329	-61.50	165.00	33	-0.06
## 2331	-61.70	165.00	33	-0.03
## 2332	-61.70	164.00	33	-0.02
## 2333	-61.40	164.00	33	0.02
## 2336	-61.20	164.00	33	0.05
## 2337	-61.10	164.00	33	0.05
## 2338	-61.10	164.00	33	0.03
## 2340	-60.90	164.00	33	0.02
## 2341	-60.90	164.00	33	-0.03
## 2343	-60.90	164.00	33	-0.02
## 2345	-60.90	164.00	33	0.00
## 2346	-60.90	164.00	33	0.00
## 2347	-60.80	164.00	33	0.00
## 2348	-60.80	164.00	33	0.03
## 2349	-60.80	164.00	33	0.03
## 2350	-60.80	164.00	33	0.03
## 2351	-60.80	164.00	33	0.02
## 2352	-60.80	164.00	33	-0.02
## 2353	-60.80	164.00	33	0.00
## 2354	-60.70	164.00	33	-0.02
## 2357	-60.60	163.00	33	0.00
## 2358	-60.60	163.00	33	0.02
## 2359	-60.60	164.00	33	0.03
## 2360	-60.60	164.00	33	0.03
## 2361	-60.60	164.00	33	0.05
## 2362	-60.50	164.00	33	0.05
## 2363	-60.50	164.00	33	0.05
## 2364	-60.50	164.00	33	0.02
## 2365	-60.50	165.00	33	0.02
## 2367	-60.50	165.00	33	0.02
## 2368	-60.70	164.00	33	-0.10
## 2369	-60.70	164.00	33	-0.05
## 2370	-60.70	164.00	33	-0.02
## 2371	-60.70	164.00	33	0.02
## 2372	-60.60	164.00	33	0.03
## 2373	-60.50	164.00	33	0.03
## 2374	-60.40	164.00	33	0.05
## 2375	-60.30	164.00	33	0.05
## 2376	-60.20	164.00	33	0.02
## 2378	-60.00	164.00	33	0.03
## 2380	-59.80	164.00	33	0.03
## 2381	-59.60	164.00	33	0.05
## 2382	-59.50	164.00	33	0.05
## 2384	-59.50	164.00	33	-0.02
## 2386	-59.50	164.00	33	0.00

## 2388	-59.60	164.00	33	-0.03
## 2389	-59.60	164.00	33	0.00
## 2390	-59.60	164.00	33	0.00
## 2391	-59.60	164.00	33	-0.02
## 2392	-59.60	164.00	33	0.00
## 2396	-59.40	164.00	33	0.03
## 2399	-59.20	164.00	33	0.00
## 2400	-59.20	164.00	33	-0.03
## 2401	-59.30	164.00	33	0.00
## 2402	-59.20	164.00	33	-0.02
## 2403	-59.20	164.00	33	0.03
## 2404	-59.00	164.00	33	0.03
## 2405	-58.80	164.00	33	0.03
## 2406	-58.80	164.00	33	0.03
## 2407	-58.70	164.00	33	0.00
## 2408	-58.70	164.00	33	0.02
## 2409	-58.70	164.00	33	0.00
## 2411	-58.50	164.00	33	0.02
## 2412	-58.50	164.00	33	0.03
## 2413	-58.40	164.00	33	0.03
## 2414	-58.30	164.00	33	0.03
## 2415	-58.30	164.00	33	0.03
## 2416	-58.40	164.00	33	0.02
## 2420	-58.00	164.00	33	0.03
## 2421	-58.00	165.00	33	0.05
## 2423	-57.90	164.00	33	-0.05
## 2424	-58.00	164.00	32	-0.05
## 2425	-58.10	164.00	33	-0.02
## 2426	-57.90	164.00	33	0.03
## 2427	-57.90	164.00	33	0.03
## 2429	-57.40	164.00	33	0.06
## 2430	-57.40	164.00	33	-0.05
## 2431	-57.50	164.00	33	-0.06
## 2432	-57.60	163.00	33	-0.05
## 2433	-57.60	163.00	33	-0.03
## 2434	-57.60	163.00	33	-0.02
## 2435	-57.60	163.00	33	0.02
## 2436	-57.60	163.00	33	0.02
## 2438	-57.50	163.00	33	0.02
## 2440	-57.40	163.00	33	0.05
## 2442	-56.70	164.00	33	0.14
## 2443	-56.50	164.00	33	0.14
## 2444	-56.40	164.00	34	-0.02
## 2445	-56.60	164.00	33	-0.10
## 2446	-56.70	163.00	33	-0.11
## 2449	-56.80	163.00	33	-0.02
## 2451	-56.60	163.00	33	0.03
## 2452	-56.50	163.00	33	0.00
## 2453	-56.50	163.00	34	-0.02
## 2454	-56.50	163.00	33	0.00
## 2456	-56.50	163.00	33	0.00
## 2457	-56.50	163.00	33	0.02
## 2458	-56.50	163.00	33	0.00
## 2460	-56.50	163.00	33	0.03

## 2462	-56.20	163.00	34	0.08
## 2463	-56.10	163.00	33	0.05
## 2465	-56.00	163.00	33	-0.05
## 2466	-56.10	163.00	33	-0.03
## 2467	-56.10	162.00	34	0.00
## 2468	-56.00	162.00	33	0.03
## 2469	-55.90	162.00	33	0.08
## 2470	-55.70	162.00	33	0.03
## 2471	-55.60	163.00	33	0.05
## 2472	-55.50	163.00	33	0.05
## 2474	-55.40	162.00	33	0.02
## 2475	-55.40	163.00	33	0.02
## 2476	-55.30	162.00	33	0.02
## 2478	-55.10	163.00	33	0.03
## 2479	-54.70	167.00	34	0.02
## 2480	-53.90	167.00	32	0.18
## 2482	-53.40	166.00	33	-0.13
## 2483	-53.80	166.00	34	0.05
## 2484	-53.70	166.00	33	0.10
## 2485	-53.50	166.00	32	0.11
## 2486	-53.90	167.00	34	0.03
## 2487	-53.80	167.00	34	0.06
## 2489	-53.50	166.00	32	-0.08
##	gyros_forearm_y	gyros_forearm_z	accel_forearm_x	accel_forearm_y
## 4	-0.02	0.00	189	206
## 6	-0.02	-0.03	193	203
## 7	0.00	-0.02	195	205
## 8	-0.02	0.00	193	205
## 9	0.00	-0.02	193	204
## 11	-0.02	-0.02	193	205
## 13	0.00	-0.03	193	205
## 14	-0.02	-0.03	193	202
## 15	-0.02	-0.02	192	201
## 16	0.00	0.00	194	204
## 17	-0.02	0.00	192	204
## 18	0.00	-0.02	192	206
## 19	0.00	-0.02	192	203
## 20	-0.02	0.00	193	205
## 21	-0.03	-0.02	194	208
## 23	-0.02	-0.02	194	206
## 24	-0.03	0.00	193	203
## 26	0.00	0.00	190	203
## 27	0.00	0.00	192	204
## 28	0.02	-0.02	193	206
## 29	-0.02	-0.03	195	205
## 30	-0.02	-0.03	189	204
## 31	0.00	-0.02	192	203
## 37	0.02	-0.03	193	205
## 38	-0.02	-0.03	191	205
## 39	-0.02	-0.02	194	203
## 42	-0.02	0.00	193	208
## 43	-0.02	-0.02	192	207
## 44	0.02	-0.02	192	207
## 45	-0.02	-0.02	192	203

## 47	0.00	0.00	191	202
## 48	0.00	0.00	194	208
## 50	-0.02	-0.05	193	206
## 53	-0.02	-0.05	192	204
## 54	-0.03	-0.03	192	204
## 58	-0.03	-0.05	194	205
## 61	-0.03	0.00	191	201
## 62	-0.02	0.00	192	202
## 63	-0.02	0.02	187	206
## 64	0.00	-0.02	192	207
## 65	0.00	-0.02	190	208
## 66	-0.02	-0.02	193	201
## 67	0.00	0.00	193	203
## 69	-0.02	0.00	191	202
## 71	0.03	0.00	190	204
## 72	0.05	0.00	195	204
## 74	0.02	-0.03	195	204
## 76	0.00	0.03	192	205
## 77	-0.02	0.03	193	207
## 78	-0.03	0.03	191	206
## 80	-0.02	-0.03	192	207
## 81	-0.03	-0.02	194	202
## 82	-0.06	0.02	192	201
## 83	-0.05	0.03	189	202
## 85	-0.02	-0.02	190	207
## 86	-0.02	-0.05	190	205
## 87	-0.03	-0.05	195	203
## 89	-0.02	-0.02	191	204
## 91	-0.02	-0.02	191	205
## 96	-0.03	-0.02	193	203
## 97	-0.03	0.00	192	202
## 99	0.02	-0.02	192	206
## 100	0.00	-0.02	191	206
## 101	0.02	-0.02	191	208
## 102	0.02	-0.03	194	206
## 103	0.00	-0.03	190	206
## 104	0.02	-0.03	193	205
## 105	0.00	-0.03	193	206
## 106	-0.02	-0.03	195	205
## 107	-0.02	-0.03	192	204
## 109	0.00	-0.02	192	202
## 110	0.02	-0.02	192	205
## 111	0.00	0.00	191	205
## 112	0.00	-0.02	193	207
## 114	0.00	-0.02	192	203
## 115	-0.06	-0.02	202	207
## 116	-0.02	-0.02	193	206
## 117	-0.03	-0.03	189	205
## 119	0.02	-0.07	196	203
## 120	-0.03	-0.05	195	202
## 121	-0.02	-0.05	191	200
## 122	-0.02	-0.02	192	203
## 123	-0.02	-0.02	199	208
## 124	0.02	-0.05	192	204

## 126	-0.02	-0.02	192	204
## 127	0.00	-0.02	192	205
## 129	-0.02	-0.03	193	204
## 131	0.02	0.00	189	203
## 132	0.02	0.00	192	204
## 133	-0.02	-0.03	194	203
## 135	0.00	-0.03	194	204
## 136	-0.02	0.00	194	202
## 137	-0.02	0.00	192	204
## 138	0.00	-0.03	193	203
## 139	0.00	-0.02	195	203
## 140	0.00	0.00	193	203
## 142	-0.02	-0.02	191	204
## 143	0.00	-0.03	192	203
## 144	-0.02	-0.02	195	204
## 145	-0.02	-0.02	192	204
## 146	-0.02	-0.02	193	204
## 148	-0.02	-0.02	193	202
## 150	-0.02	0.00	191	204
## 151	0.00	-0.02	194	204
## 153	-0.02	-0.02	194	201
## 155	-0.02	0.00	191	205
## 156	0.00	-0.03	191	205
## 158	-0.02	-0.02	193	204
## 159	-0.03	0.00	193	204
## 160	-0.02	-0.02	192	203
## 161	-0.02	-0.02	195	204
## 162	0.00	-0.02	193	202
## 163	-0.03	-0.02	195	203
## 165	0.00	-0.02	195	205
## 166	-0.03	-0.02	151	234
## 168	-0.02	0.00	152	235
## 169	-0.03	-0.05	147	237
## 172	-0.10	-0.02	154	226
## 173	-0.05	-0.02	157	236
## 175	-0.03	-0.05	153	227
## 176	0.02	-0.07	152	228
## 177	-0.06	-0.02	148	226
## 178	0.00	-0.05	144	225
## 180	0.00	-0.03	151	222
## 181	-0.05	-0.03	144	219
## 182	0.00	-0.02	152	240
## 183	-0.05	-0.05	158	227
## 187	0.00	-0.02	146	227
## 188	0.00	-0.11	156	235
## 189	0.02	-0.11	149	230
## 190	0.05	-0.10	150	229
## 191	0.03	-0.10	154	229
## 192	0.00	-0.08	155	229
## 194	0.02	-0.03	154	231
## 195	0.00	-0.02	158	233
## 196	0.00	0.00	152	229
## 197	-0.02	0.00	148	232
## 199	-0.03	-0.02	154	238

## 200	-0.05	-0.02	156	237
## 201	-0.10	-0.02	153	229
## 202	0.03	-0.10	160	227
## 203	-0.02	-0.05	148	227
## 204	0.02	-0.05	153	230
## 205	0.03	-0.08	156	233
## 207	0.00	-0.13	154	226
## 208	0.00	-0.10	150	220
## 209	0.02	-0.03	158	225
## 210	0.03	-0.03	158	228
## 211	0.02	-0.02	156	229
## 212	-0.02	-0.02	153	229
## 214	0.03	-0.10	150	232
## 216	0.05	-0.16	146	230
## 218	0.06	-0.18	165	211
## 219	0.08	0.05	160	217
## 220	0.06	0.11	165	233
## 221	0.00	0.08	157	236
## 224	-0.06	-0.18	163	216
## 226	0.10	-0.03	170	226
## 227	0.11	-0.05	167	229
## 228	0.10	-0.07	161	230
## 229	0.06	-0.10	155	229
## 230	0.11	-0.33	159	216
## 231	0.11	-0.30	160	204
## 232	0.11	-0.21	156	195
## 233	0.14	0.02	152	196
## 234	0.10	0.05	150	200
## 235	0.10	0.08	145	205
## 238	0.03	0.16	148	212
## 239	0.00	0.23	141	196
## 240	0.02	0.36	140	210
## 241	-0.02	0.30	147	239
## 242	-0.13	0.20	155	246
## 243	-0.14	0.13	140	238
## 245	-0.16	0.00	149	225
## 249	-0.10	-0.02	157	250
## 250	-0.16	-0.07	162	251
## 251	-0.13	-0.21	160	241
## 252	-0.06	-0.23	159	232
## 253	-0.16	-0.15	173	237
## 255	-0.02	-0.20	159	247
## 256	-0.08	-0.44	173	252
## 257	-0.18	-0.41	185	240
## 258	-0.11	-0.18	177	219
## 260	-0.10	-0.07	154	228
## 261	0.03	-0.10	148	216
## 262	0.10	-0.10	143	210
## 263	0.22	-0.03	148	217
## 264	0.29	-0.05	159	230
## 266	0.32	0.00	160	234
## 267	0.26	0.07	162	223
## 268	0.26	0.10	137	214
## 270	0.21	-0.25	155	221

## 271	0.16	-0.26	164	215
## 272	0.14	-0.18	162	202
## 274	0.27	0.07	146	181
## 275	0.29	0.21	136	199
## 276	0.31	0.25	141	212
## 278	0.08	0.21	135	220
## 279	0.02	0.18	127	217
## 282	-0.13	0.08	153	223
## 283	-0.19	0.11	159	231
## 284	-0.37	0.13	170	236
## 285	-0.29	0.11	159	226
## 286	-0.27	0.16	153	223
## 287	-0.29	0.20	150	224
## 288	-0.22	0.20	151	229
## 290	-0.21	0.11	153	233
## 292	-0.21	0.13	149	223
## 293	-0.21	0.16	144	217
## 295	-0.26	0.07	154	241
## 296	-0.16	-0.05	150	238
## 297	-0.10	-0.16	148	236
## 300	0.06	0.10	141	265
## 301	0.11	-0.21	136	249
## 302	-0.06	-0.11	154	221
## 303	0.22	0.16	137	232
## 304	0.18	0.15	137	247
## 305	0.00	-0.23	148	238
## 306	-0.08	-0.18	143	231
## 307	-0.02	-0.08	140	223
## 309	0.03	0.11	144	220
## 310	0.05	0.34	141	238
## 311	0.10	0.33	142	249
## 313	0.06	0.07	140	245
## 314	0.05	0.03	146	252
## 315	-0.03	0.00	147	252
## 316	0.02	-0.07	137	237
## 317	0.05	-0.05	142	237
## 318	0.03	-0.05	150	240
## 319	-0.02	0.02	144	240
## 320	-0.03	-0.08	150	241
## 321	0.02	-0.07	140	234
## 322	-0.03	-0.02	147	228
## 323	-0.05	-0.11	139	234
## 324	0.05	-0.11	148	229
## 326	0.08	-0.08	147	233
## 328	0.00	0.21	143	244
## 329	0.02	0.15	137	248
## 330	-0.05	-0.03	131	245
## 332	-0.05	-0.05	145	232
## 334	-0.03	-0.02	148	241
## 335	-0.05	-0.03	147	240
## 336	-0.06	-0.07	145	235
## 337	-0.03	-0.05	140	232
## 338	0.00	0.02	142	234
## 339	0.02	-0.05	147	241

## 340	0.02	-0.05	142	239
## 342	0.02	-0.11	146	238
## 343	-0.14	0.03	152	247
## 344	-0.26	0.13	136	238
## 345	-0.24	0.18	128	238
## 347	-0.18	0.05	129	251
## 348	-0.13	-0.15	126	248
## 349	-0.14	-0.21	137	247
## 350	-0.11	-0.26	145	231
## 351	-0.05	-0.25	145	226
## 352	0.03	-0.18	151	225
## 353	0.02	-0.03	138	241
## 354	-0.02	-0.07	140	241
## 356	0.05	-0.05	143	237
## 357	0.03	-0.03	146	238
## 358	0.03	-0.02	142	237
## 359	0.05	0.02	141	238
## 360	0.05	0.02	145	242
## 361	0.03	0.02	136	240
## 362	0.05	-0.05	144	240
## 364	0.10	-0.03	142	238
## 365	0.08	-0.02	144	237
## 366	0.03	0.00	143	238
## 367	0.05	0.00	138	240
## 368	0.08	-0.02	142	243
## 369	0.06	-0.03	141	241
## 370	0.03	-0.03	141	238
## 371	0.02	-0.02	138	242
## 372	0.03	-0.03	139	242
## 373	0.02	-0.08	145	237
## 374	0.00	-0.05	138	235
## 376	0.02	-0.03	146	233
## 377	-0.02	0.02	144	241
## 378	-0.03	-0.03	141	238
## 382	-1.36	-0.30	-195	114
## 384	-1.65	-0.08	-231	117
## 385	-2.15	-0.57	-231	89
## 386	-2.10	-0.90	-207	-15
## 387	-2.09	-0.90	-192	-43
## 388	-2.07	-0.66	-170	-113
## 390	-1.32	-0.28	-148	-154
## 391	0.11	-0.02	-170	-134
## 392	0.43	-0.03	-199	-110
## 393	1.19	-0.05	-181	-84
## 394	1.36	0.00	-178	-72
## 395	1.49	0.28	-197	-69
## 397	1.78	0.46	-196	8
## 400	1.91	0.41	-157	110
## 404	1.91	0.52	-105	174
## 405	2.36	0.54	-122	198
## 406	2.65	0.49	-97	219
## 407	2.22	0.66	-38	214
## 409	1.73	0.33	44	331
## 410	1.57	0.18	24	320

## 411	1.72	0.00	18	310
## 412	1.70	-0.11	95	281
## 414	1.40	0.18	138	309
## 415	0.64	0.28	143	299
## 416	0.31	0.54	97	261
## 417	0.37	0.57	95	280
## 418	0.37	0.48	104	287
## 419	0.27	0.36	98	288
## 420	-0.08	0.21	95	288
## 421	-0.21	0.16	92	286
## 422	-0.31	0.11	93	282
## 423	-0.45	0.10	85	281
## 427	-1.51	0.00	73	323
## 428	-1.56	0.00	51	314
## 429	-1.59	-0.03	57	332
## 430	-1.72	-0.13	56	331
## 431	-1.85	-0.18	43	326
## 432	-2.07	-0.20	40	337
## 433	-2.22	-0.20	31	325
## 434	-2.31	-0.13	7	310
## 435	-2.26	-0.13	3	317
## 436	-2.42	-0.16	2	307
## 441	-2.31	-0.25	-68	298
## 442	-2.47	-0.30	-88	283
## 443	-2.49	-0.38	-141	220
## 444	-2.73	-0.34	-153	191
## 445	-2.81	-0.30	-178	182
## 448	-2.57	-0.43	-152	43
## 450	-2.52	-0.25	-160	-38
## 451	-2.36	-0.11	-156	-80
## 452	-1.83	0.05	-139	-149
## 453	-1.32	0.07	-142	-177
## 454	-0.13	-0.02	-177	-164
## 457	1.73	0.16	-194	-64
## 458	1.88	0.30	-205	-48
## 459	1.70	0.41	-197	-23
## 460	1.89	0.26	-219	35
## 461	1.88	0.10	-246	33
## 462	1.77	0.07	-232	47
## 464	1.85	0.03	-213	64
## 465	1.73	0.28	-221	114
## 466	1.72	0.07	-228	150
## 467	1.96	0.10	-125	168
## 468	2.25	0.49	-43	277
## 470	2.65	0.56	16	350
## 471	2.46	0.41	35	360
## 472	1.88	0.10	13	333
## 473	1.46	-0.05	33	299
## 474	1.51	-0.11	18	287
## 476	1.46	0.15	118	272
## 479	0.98	0.13	119	270
## 481	0.98	0.11	138	270
## 482	0.11	0.18	125	275
## 483	0.00	0.13	124	268

## 484	-0.37	0.13	124	277
## 485	-0.53	0.08	113	273
## 486	-0.58	0.08	109	273
## 487	-0.67	0.13	118	279
## 489	-1.38	-0.03	90	305
## 490	-1.54	-0.10	106	306
## 491	-1.91	-0.07	84	330
## 492	-2.02	-0.15	79	327
## 493	-2.17	-0.20	59	322
## 494	-2.20	-0.21	52	322
## 495	-2.46	-0.20	61	330
## 496	-2.59	-0.20	24	322
## 497	-2.68	-0.15	13	308
## 498	-2.75	-0.10	-15	300
## 499	-2.63	-0.08	-40	282
## 501	-2.54	-0.31	-83	255
## 502	-2.50	-0.43	-89	225
## 503	-2.31	-0.34	-109	201
## 504	-2.33	-0.28	-133	181
## 506	-2.12	-0.21	-146	170
## 507	1.78	0.05	-15	251
## 508	1.78	0.13	-6	230
## 509	1.85	0.57	49	276
## 510	1.83	0.48	42	298
## 511	1.88	0.28	31	288
## 512	2.07	0.25	41	289
## 515	1.49	0.18	89	303
## 516	1.20	0.16	74	285
## 517	1.17	0.20	82	284
## 518	0.87	-0.08	101	268
## 519	0.83	-0.05	106	250
## 520	-0.27	0.25	116	274
## 521	-0.37	0.20	114	274
## 522	-0.48	0.15	112	277
## 523	-0.55	0.15	100	284
## 524	-1.33	0.07	88	290
## 525	-1.38	-0.07	77	321
## 526	-1.64	-0.20	67	320
## 528	-1.77	-0.44	44	321
## 530	-1.78	-0.66	62	309
## 531	-2.15	-0.10	40	287
## 532	-2.30	0.11	11	309
## 533	-2.44	0.08	-42	320
## 538	-2.67	-0.49	-115	212
## 539	-2.62	-0.34	-157	174
## 540	-2.76	-0.62	-163	99
## 541	-2.59	-0.48	-165	-39
## 542	-2.59	-0.46	-158	-61
## 543	-2.46	-0.46	-146	-84
## 546	1.04	0.34	-142	-143
## 547	1.28	0.34	-160	-109
## 548	1.49	0.34	-171	-100
## 549	1.61	0.36	-191	-82
## 550	1.78	0.30	-188	-69

## 551	1.94	0.23	-185	-61
## 552	1.96	0.26	-188	-56
## 553	2.20	0.16	-189	11
## 554	2.06	0.15	-216	14
## 555	2.07	0.18	-194	24
## 556	2.31	0.15	-202	49
## 557	2.41	0.13	-185	50
## 558	2.17	0.36	-156	47
## 559	2.41	0.57	-141	121
## 560	2.52	0.46	-163	172
## 561	2.41	0.67	-101	203
## 562	2.06	0.30	-110	251
## 563	2.14	0.39	-59	273
## 565	1.80	0.54	-17	272
## 566	1.72	0.31	-10	260
## 567	1.48	0.44	21	270
## 568	1.46	0.36	8	265
## 569	1.80	0.33	37	264
## 571	1.51	0.57	69	287
## 572	1.53	0.57	60	300
## 573	0.77	-0.07	62	289
## 574	0.67	-0.16	95	269
## 575	0.59	-0.13	93	263
## 576	0.58	-0.07	106	269
## 577	0.53	-0.02	122	274
## 580	-0.11	0.18	105	283
## 582	-0.77	0.26	85	307
## 583	-2.23	-0.39	44	323
## 585	-2.42	-0.16	-46	316
## 587	-2.63	-0.43	-63	306
## 588	-2.76	-0.54	-76	287
## 589	-2.83	-0.38	-96	237
## 590	-2.71	-0.34	-119	210
## 592	-2.68	-0.57	-162	149
## 595	-2.41	-0.23	-143	-90
## 596	-1.03	-0.36	-111	-189
## 597	-0.32	-0.41	-132	-188
## 598	1.00	-0.11	-118	-158
## 599	0.03	0.18	108	293
## 600	-0.10	0.13	88	284
## 601	-0.31	0.15	91	285
## 602	-0.53	0.13	86	284
## 603	-1.32	-0.02	67	333
## 604	-1.59	-0.10	55	332
## 605	-2.06	-0.48	32	322
## 606	-2.17	-0.43	21	315
## 607	-2.17	-0.36	19	320
## 608	-2.18	-0.33	33	321
## 609	-2.38	-0.21	19	321
## 610	-2.71	-0.15	-50	310
## 611	-2.68	-0.46	-69	298
## 612	-2.73	-0.56	-73	280
## 613	-2.70	-0.66	-92	220
## 615	-2.55	-0.23	-102	176

## 616	-2.52	-0.15	-151	166
## 617	-2.38	-0.16	-173	166
## 619	-2.47	-0.21	-200	160
## 620	-2.70	-0.46	-203	126
## 621	-2.83	-0.51	-197	100
## 624	-2.18	-0.62	-131	-120
## 625	-1.49	-0.18	-103	-172
## 626	-1.16	0.07	-105	-190
## 627	0.31	0.05	-143	-145
## 628	0.26	0.18	91	286
## 629	0.06	0.13	67	275
## 631	-0.39	-0.08	86	300
## 633	-1.17	0.13	75	304
## 636	-1.83	-0.10	30	342
## 637	-1.91	-0.21	30	344
## 638	-2.25	-0.10	-4	321
## 639	-2.41	0.00	-16	314
## 640	-2.57	0.05	-58	314
## 641	-2.99	-0.21	-107	276
## 642	-2.79	-0.51	-119	244
## 645	-2.67	-0.48	-172	126
## 646	-2.63	-0.72	-162	116
## 648	-2.06	0.02	-151	-102
## 650	2.42	0.51	-202	79
## 651	2.78	0.62	-126	141
## 653	2.50	0.64	-155	151
## 655	2.70	0.67	-143	229
## 656	2.68	0.80	-96	232
## 657	2.60	0.56	-74	285
## 658	-2.39	-0.38	-178	162
## 659	-2.57	-0.33	-210	106
## 660	-2.41	-0.33	-191	101
## 662	-2.59	-0.41	-189	51
## 663	-2.33	-0.54	-152	-73
## 664	-0.79	-0.11	-130	-160
## 666	0.63	-0.15	-146	-114
## 667	1.01	-0.20	-152	-104
## 668	1.86	0.13	-176	-30
## 669	2.10	0.26	-208	4
## 670	2.26	0.26	-160	31
## 671	2.15	0.39	-173	30
## 674	2.12	0.79	-177	131
## 675	2.99	0.82	-114	208
## 676	2.28	0.98	-109	236
## 677	1.78	0.89	-143	238
## 678	2.68	0.31	-69	274
## 679	2.26	1.21	-30	283
## 681	1.59	0.25	-46	317
## 682	1.49	-0.25	14	287
## 684	1.59	-0.11	51	287
## 685	1.28	0.28	78	316
## 686	1.11	0.31	74	320
## 688	0.80	0.00	62	302
## 689	0.75	-0.26	69	281

## 690	0.83	-0.31	89	258
## 691	0.66	-0.13	108	256
## 693	0.34	0.11	125	280
## 694	-0.14	1.03	72	95
## 695	-0.35	1.13	75	92
## 696	-0.47	0.87	82	88
## 697	-0.47	0.79	87	86
## 698	-0.40	0.54	92	85
## 699	-0.22	0.13	93	86
## 700	0.39	-0.20	78	92
## 701	0.59	-0.46	70	94
## 702	0.83	-0.30	58	99
## 704	1.17	0.00	68	100
## 705	1.12	-0.03	77	97
## 706	1.25	0.05	83	94
## 707	1.43	0.21	84	95
## 708	1.46	0.26	76	100
## 709	1.38	0.46	71	103
## 710	0.90	0.98	72	105
## 712	0.10	0.87	88	94
## 713	-0.02	0.72	85	94
## 714	-0.18	0.71	78	92
## 715	-0.16	0.85	71	94
## 716	-0.16	0.92	66	95
## 717	-0.37	-0.23	73	93
## 718	-0.32	-0.52	75	92
## 719	-0.31	-0.64	79	92
## 721	0.10	-0.62	89	88
## 722	0.42	-0.64	88	88
## 723	1.14	-0.34	74	92
## 724	1.54	0.05	67	95
## 725	1.89	0.48	57	98
## 727	1.81	1.43	60	104
## 728	0.95	0.33	94	98
## 729	0.75	-0.03	95	93
## 732	0.61	1.26	74	100
## 733	0.14	0.98	70	100
## 734	-0.06	0.79	69	99
## 736	-0.08	0.52	82	90
## 737	0.72	-0.28	64	97
## 738	0.85	0.57	72	97
## 739	1.06	0.36	78	98
## 740	1.00	0.36	72	102
## 742	0.22	1.00	67	100
## 743	-0.02	0.44	73	95
## 744	0.03	0.15	74	94
## 748	0.85	0.08	73	94
## 749	1.01	0.02	76	94
## 750	1.22	-0.20	79	94
## 751	1.43	-0.39	76	96
## 752	1.61	-0.33	73	100
## 753	1.41	0.44	80	103
## 755	0.27	0.39	77	103
## 757	-0.47	1.02	76	95

## 758	-0.42	1.39	75	92
## 759	-0.32	1.62	77	90
## 761	0.18	0.61	67	94
## 762	0.35	0.44	62	96
## 764	1.41	-0.10	77	97
## 768	0.80	-0.02	78	99
## 769	0.58	0.39	69	103
## 770	0.34	0.74	69	104
## 773	-0.24	0.77	75	98
## 774	-0.19	0.82	76	92
## 775	-0.02	0.95	74	92
## 776	0.45	0.80	74	95
## 777	0.71	0.36	69	95
## 778	0.90	0.21	61	98
## 779	1.16	0.15	82	95
## 780	1.30	-0.03	82	97
## 781	0.93	0.03	73	102
## 782	0.69	0.08	77	102
## 783	0.53	0.30	71	103
## 784	0.10	0.87	72	101
## 785	-0.03	0.79	75	98
## 787	-0.10	0.64	76	94
## 788	0.27	1.05	77	93
## 789	0.45	0.98	79	92
## 790	0.63	0.82	74	94
## 791	0.74	0.69	68	96
## 794	1.16	0.38	64	102
## 795	0.80	0.05	78	101
## 796	0.71	-0.51	85	98
## 799	-0.14	0.43	76	97
## 800	-0.10	0.62	78	95
## 801	0.40	0.90	74	94
## 802	0.51	0.85	68	97
## 804	1.14	0.48	72	93
## 805	1.27	0.71	71	97
## 806	1.19	0.69	73	102
## 807	0.87	0.31	77	102
## 808	0.66	0.08	77	100
## 809	0.59	0.30	77	99
## 810	0.51	0.56	78	100
## 812	0.16	0.20	73	99
## 817	0.55	0.59	77	101
## 818	0.58	0.69	77	100
## 819	0.58	0.71	71	101
## 821	0.34	0.95	69	101
## 822	0.18	0.87	74	100
## 823	0.24	0.38	72	96
## 824	0.56	0.05	62	96
## 825	1.38	-0.38	84	98
## 826	1.51	-0.38	76	101
## 827	1.20	0.16	65	107
## 828	0.45	0.26	74	106
## 829	0.08	0.36	70	100
## 830	0.03	0.54	68	102

## 831	-0.02	0.51	72	98
## 832	0.11	0.52	71	97
## 833	0.16	0.69	70	96
## 835	0.51	0.30	60	99
## 836	0.58	0.41	61	99
## 838	0.87	0.49	70	96
## 839	0.95	0.49	70	98
## 840	0.95	0.33	77	96
## 841	1.08	0.33	82	97
## 842	0.83	0.33	70	106
## 843	0.35	0.36	68	104
## 844	0.22	0.49	73	101
## 845	0.16	0.51	75	100
## 847	0.22	0.51	73	98
## 848	0.37	0.71	69	98
## 850	0.67	0.71	77	96
## 851	0.85	0.85	75	96
## 852	0.90	0.82	73	96
## 853	0.88	0.62	74	100
## 854	0.92	0.31	80	98
## 855	0.92	0.94	70	101
## 856	0.48	0.95	72	99
## 857	0.40	1.07	74	99
## 858	0.02	0.23	76	95
## 859	0.14	0.21	71	94
## 860	0.48	0.79	75	92
## 862	0.96	0.52	71	100
## 864	0.90	0.31	79	97
## 865	0.96	0.25	81	98
## 866	0.95	0.21	75	100
## 867	0.83	0.16	74	101
## 868	0.67	0.13	73	101
## 869	0.53	0.13	75	101
## 870	0.43	0.07	75	99
## 871	0.43	0.15	72	99
## 872	0.22	0.82	74	98
## 874	0.32	0.49	77	92
## 875	0.47	0.75	73	94
## 876	0.55	0.92	72	95
## 878	0.56	0.71	79	94
## 879	0.64	0.54	76	95
## 880	0.72	0.43	70	96
## 881	0.77	0.74	67	98
## 882	0.74	0.79	73	96
## 883	0.77	0.66	79	94
## 888	0.40	0.66	83	97
## 889	0.10	0.44	69	100
## 891	0.05	0.92	61	97
## 894	0.48	0.77	69	92
## 896	1.12	0.49	75	95
## 897	1.11	0.36	80	95
## 898	1.22	0.20	89	92
## 899	1.83	0.28	82	96
## 901	0.58	0.62	61	109

## 902	2.42	1.08	-280	101
## 903	2.67	0.94	-245	104
## 905	2.59	0.95	-204	99
## 906	2.46	0.84	-178	150
## 907	1.78	0.51	-191	146
## 908	1.80	0.51	-89	110
## 909	1.36	0.85	-55	141
## 911	0.96	0.61	-98	139
## 912	0.85	0.46	-101	140
## 913	0.71	0.00	-110	133
## 915	0.45	-0.52	-51	139
## 916	0.14	-0.52	-65	130
## 917	-0.37	-0.36	-81	134
## 919	-0.79	-0.28	-81	149
## 920	-1.20	-0.38	-106	163
## 923	-1.28	-1.15	-108	89
## 925	-1.27	0.03	-167	85
## 926	0.21	0.15	91	93
## 928	0.14	0.69	84	95
## 929	0.03	0.07	71	97
## 930	0.03	0.11	65	98
## 931	0.31	0.72	65	93
## 935	0.85	0.28	73	95
## 936	1.00	0.31	72	98
## 937	1.03	0.48	71	100
## 938	0.87	0.57	75	101
## 939	1.22	-2.07	87	225
## 940	0.35	-4.12	227	107
## 941	-0.21	-8.09	213	151
## 942	1.49	-1.74	138	-19
## 945	0.34	0.44	-70	-35
## 946	-0.32	-2.15	114	173
## 947	-1.22	-7.94	27	158
## 948	-1.69	-3.23	-36	243
## 949	-4.24	-1.39	-59	143
## 950	-3.20	-1.44	18	210
## 951	-4.53	-4.28	-6	274
## 952	-5.56	-6.99	16	31
## 954	0.79	4.04	-23	253
## 958	0.93	-0.95	-64	151
## 959	0.92	0.31	-13	234
## 960	0.11	0.25	-42	222
## 961	-0.06	-0.52	-12	200
## 962	-0.22	0.54	-13	245
## 965	1.41	-5.55	-38	280
## 966	1.14	-3.04	-59	370
## 967	1.32	-3.36	-39	398
## 969	1.03	-2.23	-45	396
## 971	-1.65	2.08	46	104
## 972	-2.30	1.79	71	95
## 973	-2.44	1.38	106	82
## 974	-1.89	0.87	140	71
## 975	-0.85	0.43	156	67
## 976	0.31	0.10	102	84

## 977	1.12	0.07	43	102
## 978	0.88	0.44	32	106
## 980	0.85	0.16	44	101
## 981	1.03	-0.16	56	97
## 982	1.22	-0.13	65	94
## 983	2.07	1.15	90	96
## 984	1.89	1.18	92	97
## 985	1.51	1.10	94	96
## 987	0.88	1.18	97	93
## 989	0.88	0.03	-44	404
## 990	0.92	-0.44	-34	406
## 991	0.74	0.15	-18	409
## 992	0.67	-1.85	-9	413
## 993	0.47	-2.18	-22	397
## 994	0.40	0.21	-52	387
## 995	0.19	0.79	-43	405
## 996	0.83	3.28	-61	350
## 998	0.37	0.15	-25	405
## 999	0.61	0.44	-58	396
## 1000	0.90	0.46	-64	394
## 1001	0.50	0.69	-52	402
## 1002	0.72	0.28	-27	406
## 1003	0.85	0.82	-65	404
## 1005	0.67	0.39	-19	390
## 1006	0.83	0.71	-45	380
## 1007	0.80	0.57	-16	387
## 1009	0.11	0.25	-29	411
## 1010	0.42	0.38	-38	400
## 1012	0.26	0.84	5	416
## 1014	0.13	0.61	-43	404
## 1015	0.08	0.71	-30	420
## 1016	0.26	1.41	-47	380
## 1017	0.88	1.26	-57	381
## 1018	1.41	0.84	-76	396
## 1019	1.43	0.48	-24	419
## 1020	1.59	-0.43	37	383
## 1021	1.08	0.34	-7	394
## 1023	0.56	-0.08	-29	365
## 1024	0.51	0.28	-31	397
## 1025	0.75	1.28	-5	405
## 1027	0.08	1.05	-14	403
## 1028	0.32	1.15	-26	398
## 1031	0.74	0.28	-19	396
## 1033	0.61	0.56	-16	403
## 1034	0.67	0.61	-19	404
## 1035	0.72	0.59	-5	395
## 1036	0.32	0.03	-36	417
## 1037	0.40	0.07	-36	400
## 1038	0.50	0.18	-28	381
## 1039	0.61	0.21	-21	382
## 1040	0.61	0.36	-23	381
## 1041	0.59	0.48	-19	392
## 1042	0.59	0.51	-7	398
## 1043	0.55	0.38	-29	410

## 1048	0.63	0.54	-22	393
## 1051	0.53	0.67	-13	403
## 1053	0.64	0.34	-16	403
## 1054	0.40	0.41	-21	404
## 1055	0.42	0.41	-30	402
## 1058	0.53	0.48	-30	409
## 1059	0.64	0.28	-41	417
## 1061	0.98	0.13	-65	404
## 1062	1.19	0.43	-40	403
## 1063	1.06	1.49	-26	400
## 1064	0.02	-0.02	94	428
## 1066	0.13	0.31	15	408
## 1067	0.00	0.34	6	408
## 1068	0.53	0.10	4	396
## 1069	0.64	0.43	-23	383
## 1070	0.56	0.34	-21	404
## 1072	0.50	0.33	-6	392
## 1073	0.43	0.38	-21	396
## 1075	0.58	0.31	-32	413
## 1076	0.59	0.21	-22	411
## 1077	0.56	0.16	-12	394
## 1078	0.53	0.23	7	384
## 1079	0.47	0.31	-2	376
## 1080	0.48	0.36	-26	379
## 1082	0.50	0.38	-29	400
## 1083	0.58	0.41	-24	389
## 1085	0.53	0.56	-25	406
## 1087	0.61	0.46	-30	407
## 1088	0.58	0.39	-24	405
## 1089	0.58	0.31	-26	396
## 1090	0.58	0.33	-25	388
## 1092	0.50	0.31	-32	405
## 1094	0.55	0.59	-30	383
## 1095	0.55	0.71	-19	399
## 1096	0.48	0.59	-27	406
## 1097	0.51	0.54	-32	405
## 1098	0.53	0.43	-33	406
## 1099	0.51	0.38	-27	402
## 1105	0.53	0.03	-9	441
## 1106	0.34	-0.52	-32	432
## 1107	0.32	-0.69	-59	418
## 1108	0.34	-0.82	-61	412
## 1109	0.31	-0.94	-37	409
## 1110	0.13	-0.87	-22	375
## 1112	0.18	-0.18	-44	337
## 1113	0.21	0.82	-33	337
## 1115	0.50	1.87	-64	359
## 1117	0.61	2.10	-67	384
## 1119	0.83	1.61	-86	419
## 1120	0.87	1.36	-70	429
## 1122	0.85	0.94	-38	434
## 1123	0.80	0.80	-31	429
## 1124	0.59	0.75	-27	422
## 1125	0.59	0.66	-34	418

## 1126	1.03	0.41	-46	400
## 1127	1.08	0.41	-47	403
## 1129	1.14	0.26	-43	410
## 1130	1.14	0.21	-37	408
## 1131	1.06	0.20	-24	405
## 1132	1.06	0.20	-23	400
## 1133	0.96	0.41	0	398
## 1134	0.82	0.49	-6	401
## 1135	0.69	0.43	-7	395
## 1137	0.50	0.46	0	389
## 1138	0.55	0.44	-12	387
## 1139	0.55	0.43	-11	390
## 1141	0.58	0.38	-7	387
## 1142	0.55	0.48	4	381
## 1143	0.56	0.39	10	380
## 1144	0.59	0.34	10	375
## 1145	0.66	0.36	8	374
## 1146	0.61	0.36	19	374
## 1148	0.66	0.38	23	375
## 1150	0.55	0.33	20	365
## 1151	0.58	0.49	20	366
## 1152	0.58	0.51	23	369
## 1153	0.59	0.52	23	370
## 1154	0.53	0.62	13	375
## 1155	0.53	0.61	17	379
## 1158	0.42	0.75	16	375
## 1159	0.45	0.85	5	369
## 1160	0.50	0.92	8	370
## 1161	0.53	0.97	12	374
## 1162	0.64	0.90	1	390
## 1163	0.72	0.80	0	395
## 1164	0.75	0.71	-3	402
## 1165	0.69	0.39	-8	407
## 1167	0.56	0.30	1	376
## 1168	0.50	0.38	7	374
## 1171	0.55	0.34	5	388
## 1172	0.56	0.30	6	389
## 1173	0.56	0.28	10	361
## 1174	0.61	0.34	30	362
## 1175	0.53	0.54	22	364
## 1176	0.64	0.54	15	363
## 1178	0.67	0.56	14	372
## 1179	0.80	0.48	21	376
## 1180	0.72	0.56	13	385
## 1181	0.37	0.59	-3	405
## 1182	0.31	0.61	4	407
## 1186	0.35	0.36	8	395
## 1189	-0.92	0.77	-72	507
## 1190	-0.95	0.52	-77	531
## 1191	-1.25	-0.03	-83	509
## 1192	-1.72	0.20	-73	511
## 1193	-1.85	0.34	-74	521
## 1195	-2.57	0.46	-166	525
## 1196	-2.46	0.18	-166	518

## 1197	-2.49	-0.20	-167	417
## 1198	-2.44	-0.13	-188	395
## 1199	-2.33	-0.07	-208	375
## 1200	-2.15	0.07	-216	363
## 1202	-2.07	0.31	-266	352
## 1203	2.71	0.71	-332	187
## 1204	2.70	0.75	-343	201
## 1205	2.63	0.95	-353	200
## 1206	2.84	0.95	-332	266
## 1209	2.76	0.98	-363	326
## 1210	2.73	0.84	-325	340
## 1212	2.59	0.69	-318	360
## 1215	2.76	0.84	-253	395
## 1216	2.41	1.00	-277	386
## 1217	2.57	0.97	-226	438
## 1218	2.30	0.97	-250	425
## 1219	2.47	0.87	-243	441
## 1220	2.73	0.79	-175	477
## 1222	2.09	0.71	-212	463
## 1224	2.30	0.51	-169	458
## 1225	1.89	0.71	-164	438
## 1226	2.22	0.61	-126	436
## 1227	2.25	0.64	-88	433
## 1230	1.78	0.67	-57	463
## 1232	1.04	0.43	-56	421
## 1233	1.04	0.39	-39	421
## 1234	0.95	0.44	-14	413
## 1235	0.90	0.51	-33	405
## 1237	0.80	0.52	-25	406
## 1238	0.74	0.52	-6	401
## 1239	0.72	0.54	-17	394
## 1241	0.77	0.51	-5	387
## 1242	0.61	0.57	-11	387
## 1243	0.64	0.57	-10	387
## 1246	0.74	0.71	-8	380
## 1247	0.77	0.66	20	393
## 1248	0.58	0.62	17	395
## 1251	0.24	0.54	0	435
## 1252	0.10	0.66	-2	453
## 1253	-0.35	0.69	-26	493
## 1254	-0.87	0.57	-43	502
## 1255	-1.14	0.39	-35	533
## 1258	-2.59	0.43	-112	513
## 1259	-2.57	0.28	-131	507
## 1262	-2.41	-0.10	-196	383
## 1263	-2.33	0.02	-200	374
## 1264	-2.38	0.16	-195	362
## 1265	-2.25	0.16	-250	354
## 1267	-1.78	-0.25	-293	297
## 1268	-1.75	-0.25	-294	274
## 1271	-1.24	0.16	-329	199
## 1272	-1.08	0.49	-359	180
## 1275	-0.47	0.26	-389	116
## 1276	-0.31	0.26	-380	103

## 1278	2.52	0.66	-242	426
## 1279	1.99	1.10	-251	397
## 1280	2.50	0.54	-183	461
## 1281	2.20	0.57	-222	431
## 1284	1.86	0.62	-142	439
## 1285	1.98	0.79	-117	415
## 1286	1.93	1.05	-82	423
## 1287	1.73	1.25	-75	456
## 1288	1.67	1.16	-60	467
## 1289	1.38	1.00	-75	464
## 1290	1.46	0.56	-79	465
## 1291	1.43	0.25	-65	443
## 1292	1.36	0.16	-65	432
## 1293	1.53	0.16	-27	420
## 1294	1.32	0.33	-1	416
## 1296	1.11	0.61	-29	422
## 1298	0.96	0.54	-24	426
## 1299	0.92	0.54	-37	418
## 1300	0.92	0.56	-29	418
## 1301	0.77	0.57	-28	412
## 1302	0.83	0.71	-22	384
## 1304	0.79	0.43	-2	375
## 1305	0.79	0.48	-5	370
## 1306	0.88	0.52	16	380
## 1308	0.69	0.59	-4	394
## 1309	0.66	0.51	10	411
## 1310	0.63	0.44	11	412
## 1311	0.47	0.46	-12	406
## 1312	0.16	0.72	23	446
## 1313	-0.92	0.25	-42	504
## 1314	-0.96	0.05	-22	494
## 1315	-1.25	0.00	-60	474
## 1316	-1.36	0.08	-72	471
## 1317	-1.70	0.30	-89	484
## 1321	-1.96	0.08	-198	420
## 1322	-1.94	0.03	-205	403
## 1323	-1.99	0.03	-225	384
## 1324	-1.83	-0.02	-262	370
## 1326	-1.62	-0.07	-272	320
## 1328	-0.92	-0.08	-353	204
## 1329	-0.72	0.07	-361	182
## 1330	-0.27	0.18	-377	162
## 1331	-0.21	0.25	-384	156
## 1333	-0.08	0.28	-383	161
## 1334	-0.08	0.28	-395	152
## 1335	-0.03	0.30	-394	147
## 1337	0.31	0.30	-387	152
## 1339	0.11	0.48	-407	149
## 1340	0.21	0.44	-398	142
## 1341	0.11	0.52	-400	139
## 1342	0.19	0.48	-410	141
## 1343	0.21	0.31	-392	125
## 1344	0.50	0.54	-375	108
## 1346	0.90	0.33	-397	106

## 1348	0.93	0.33	-377	109
## 1349	1.38	0.54	-380	122
## 1350	1.64	0.38	-380	130
## 1351	1.80	0.31	-365	127
## 1352	1.85	0.39	-369	117
## 1353	2.39	0.74	-327	141
## 1355	2.36	1.20	-354	160
## 1357	2.68	1.21	-324	208
## 1359	3.02	0.74	-328	284
## 1361	3.02	0.90	-275	361
## 1362	3.32	0.64	-262	360
## 1363	2.87	1.03	-278	351
## 1364	2.60	1.41	-248	442
## 1365	2.97	1.16	-186	490
## 1366	2.41	0.67	-237	427
## 1368	2.20	0.84	-128	456
## 1369	1.91	1.15	-152	439
## 1370	2.30	1.15	-68	482
## 1371	1.98	1.15	-101	470
## 1372	1.81	1.18	-152	435
## 1373	1.99	1.13	-70	428
## 1374	1.83	1.41	-68	416
## 1376	1.70	1.44	-56	469
## 1377	1.78	1.18	-47	473
## 1378	1.65	0.95	-51	472
## 1379	1.57	0.72	-39	467
## 1380	1.48	0.57	-37	462
## 1381	1.25	0.21	-34	438
## 1382	1.25	0.13	-18	427
## 1383	1.14	0.26	-14	399
## 1384	0.87	0.64	-16	419
## 1385	0.72	0.41	-18	394
## 1386	0.75	0.41	-17	391
## 1387	0.77	0.38	0	392
## 1389	0.75	0.34	-1	389
## 1392	0.74	0.33	-5	377
## 1394	0.47	0.61	16	393
## 1395	0.37	0.66	13	397
## 1396	0.31	0.64	-16	410
## 1398	0.03	0.56	7	456
## 1399	-0.37	0.36	-32	486
## 1400	-0.59	0.28	-30	490
## 1401	-0.83	0.26	-34	490
## 1402	-1.32	0.25	-26	505
## 1403	-1.61	0.23	-55	503
## 1404	-1.53	0.13	-63	526
## 1405	-2.02	-0.03	-33	521
## 1406	-2.20	0.10	-69	497
## 1407	-2.17	0.21	-95	491
## 1408	-2.57	0.33	-115	478
## 1410	-2.49	-0.20	-166	414
## 1411	-2.46	-0.28	-200	401
## 1412	-2.33	-0.49	-220	360
## 1413	-1.89	-0.15	-294	272

## 1414	-1.48	-0.23	-308	272
## 1415	-1.38	-0.23	-291	273
## 1416	-1.49	-0.18	-300	245
## 1417	-1.38	-0.13	-330	229
## 1418	-0.88	-0.11	-331	207
## 1422	-0.21	-0.03	-389	126
## 1423	0.21	0.28	-367	120
## 1424	0.29	0.36	-368	125
## 1425	0.40	0.49	-399	142
## 1426	0.71	0.26	-397	130
## 1427	0.72	0.25	-388	129
## 1428	0.72	0.25	-394	127
## 1429	0.93	0.33	-379	130
## 1430	0.85	0.59	-388	126
## 1432	1.03	0.69	-375	144
## 1433	1.00	0.64	-391	137
## 1434	1.40	0.43	-372	154
## 1437	2.02	0.52	-358	163
## 1439	2.36	0.71	-329	178
## 1441	2.31	1.21	-316	215
## 1442	2.71	1.74	-280	333
## 1443	2.57	1.51	-311	342
## 1444	2.54	1.49	-310	364
## 1445	2.89	0.69	-264	422
## 1446	2.78	0.43	-285	402
## 1447	2.59	0.36	-277	379
## 1448	3.00	0.26	-201	375
## 1450	2.42	1.35	-182	379
## 1451	2.18	1.74	-143	447
## 1452	2.33	1.41	-114	496
## 1455	1.81	1.05	-159	456
## 1456	2.12	0.89	-143	446
## 1457	1.75	0.92	-108	453
## 1459	1.99	0.43	-96	442
## 1460	1.86	0.94	-7	411
## 1461	1.70	1.07	-19	413
## 1462	1.67	1.15	-16	417
## 1463	1.49	1.28	8	443
## 1464	1.19	1.13	-24	449
## 1465	1.19	0.87	-36	455
## 1466	1.30	0.28	-26	429
## 1468	1.16	0.20	5	402
## 1469	0.83	0.36	12	388
## 1470	0.69	0.48	14	393
## 1471	0.59	0.48	12	380
## 1472	0.63	0.49	-5	382
## 1474	0.42	0.46	3	396
## 1476	0.40	0.49	8	395
## 1477	0.02	0.66	14	427
## 1479	-1.09	-0.11	-47	486
## 1480	-1.28	-0.07	-48	479
## 1481	-1.46	0.00	-41	480
## 1482	-1.43	0.07	-60	477
## 1483	-1.62	0.23	-74	481

## 1484	-1.80	0.30	-80	489
## 1485	-2.02	-0.02	-150	473
## 1486	-2.04	-0.36	-184	431
## 1488	-1.77	0.02	-263	355
## 1491	-1.54	-0.18	-300	310
## 1492	-1.20	-0.21	-316	259
## 1493	-1.17	-0.31	-343	242
## 1495	-0.77	-0.31	-321	204
## 1497	-0.14	0.41	-375	169
## 1498	2.50	0.85	-181	455
## 1499	1.80	1.10	-95	480
## 1500	1.64	1.07	-153	457
## 1501	1.96	0.92	-117	431
## 1502	1.56	0.90	-93	446
## 1503	1.22	0.98	-61	453
## 1504	1.20	0.90	-69	447
## 1505	1.14	0.89	-64	418
## 1506	1.32	0.64	-55	421
## 1507	1.32	0.54	-41	419
## 1508	1.25	0.46	-17	424
## 1509	0.98	0.46	2	405
## 1510	0.72	0.75	-11	389
## 1511	0.72	0.82	-12	395
## 1512	0.74	0.82	-11	402
## 1513	0.72	0.77	-16	412
## 1514	0.72	0.48	-14	405
## 1516	0.67	0.39	8	376
## 1517	0.63	0.67	-8	393
## 1518	0.69	0.51	-7	394
## 1519	0.47	0.49	7	449
## 1520	0.37	0.49	18	476
## 1521	0.11	0.48	21	490
## 1522	-0.42	0.56	6	489
## 1523	-1.14	0.52	-13	559
## 1524	-1.56	0.28	-35	549
## 1525	-1.86	-0.08	-59	532
## 1526	-1.88	-0.21	-49	517
## 1527	-2.22	-0.16	-83	489
## 1528	-2.38	0.07	-113	465
## 1530	-2.44	-0.20	-164	458
## 1531	-2.22	-0.46	-176	444
## 1532	-2.23	-0.69	-169	406
## 1533	-2.25	-0.82	-210	371
## 1534	-1.83	-0.94	-198	359
## 1535	-1.69	-0.69	-187	340
## 1537	-1.24	-0.59	-268	323
## 1538	-1.25	-0.23	-294	286
## 1539	-1.01	-0.13	-297	287
## 1540	-1.03	0.08	-316	259
## 1541	-0.79	0.05	-369	233
## 1542	-0.74	0.02	-348	205
## 1543	-0.83	0.11	-360	181
## 1544	-0.61	0.31	-355	174
## 1545	-0.72	0.38	-363	162

## 1547	-0.66	0.41	-377	156
## 1548	-0.51	0.36	-380	155
## 1549	-0.42	0.28	-382	133
## 1551	0.18	0.48	-392	108
## 1552	0.35	0.38	-376	108
## 1554	0.58	0.36	-383	112
## 1555	0.50	0.43	-378	113
## 1556	0.47	0.51	-395	110
## 1557	0.58	0.54	-405	118
## 1558	0.59	0.46	-392	129
## 1560	0.42	0.39	-397	120
## 1561	0.59	0.31	-390	101
## 1562	0.93	0.52	-362	55
## 1564	1.53	0.74	-340	77
## 1565	1.91	0.80	-352	81
## 1566	2.41	0.74	-329	116
## 1567	3.02	1.33	-318	303
## 1568	3.05	1.39	-287	360
## 1569	3.10	1.10	-294	370
## 1570	2.86	1.12	-302	362
## 1571	2.86	1.12	-273	374
## 1572	3.08	1.10	-247	404
## 1573	3.02	1.12	-212	397
## 1575	2.86	1.33	-187	466
## 1577	2.38	1.26	-184	447
## 1578	2.46	1.23	-157	470
## 1580	2.15	1.23	-150	444
## 1581	1.93	1.08	-140	468
## 1582	1.85	1.02	-144	448
## 1583	1.78	0.95	-153	428
## 1584	1.96	0.89	-128	422
## 1585	2.12	0.90	-87	429
## 1586	2.02	0.97	-54	429
## 1587	-0.48	0.15	-355	151
## 1588	-0.37	0.25	-378	133
## 1589	-0.14	0.34	-353	142
## 1590	0.32	0.15	-388	125
## 1591	0.34	0.25	-374	127
## 1592	0.27	0.41	-380	116
## 1593	0.29	0.48	-392	117
## 1594	0.26	0.49	-388	123
## 1596	0.53	0.34	-394	119
## 1597	0.45	0.36	-389	121
## 1598	0.39	0.34	-390	118
## 1599	0.48	0.31	-389	116
## 1601	0.48	0.52	-381	115
## 1602	0.53	0.52	-386	117
## 1603	0.63	0.49	-395	110
## 1604	0.66	0.51	-388	113
## 1605	0.58	0.51	-389	115
## 1606	0.61	0.48	-389	118
## 1608	0.75	0.39	-386	107
## 1609	0.80	0.48	-368	94
## 1612	1.17	0.61	-360	90

## 1614	1.30	0.74	-363	89
## 1615	1.72	0.79	-358	115
## 1616	1.93	0.74	-351	123
## 1617	2.22	0.87	-340	146
## 1618	2.41	0.97	-333	164
## 1619	2.36	1.10	-347	173
## 1620	2.57	1.15	-330	201
## 1621	-0.32	0.34	-57	278
## 1622	-0.35	0.33	-62	279
## 1625	-0.19	0.33	-59	280
## 1626	-0.16	0.30	-59	277
## 1627	-0.16	0.34	-58	278
## 1628	-0.21	0.30	-61	275
## 1629	-0.19	0.30	-59	276
## 1630	-0.21	0.33	-55	278
## 1631	-0.22	0.33	-57	277
## 1632	-0.24	0.31	-57	277
## 1635	-0.21	0.28	-62	279
## 1637	-0.22	0.30	-53	279
## 1639	-0.22	0.34	-54	279
## 1640	-0.21	0.33	-61	280
## 1641	-0.21	0.33	-59	279
## 1642	-0.19	0.30	-56	278
## 1643	-0.19	0.33	-56	277
## 1644	-0.19	0.33	-57	276
## 1647	-0.22	0.30	-57	278
## 1648	-0.21	0.31	-57	278
## 1649	-0.21	0.31	-55	278
## 1650	-0.21	0.31	-58	279
## 1652	-0.21	0.31	-58	277
## 1654	-0.21	0.30	-57	279
## 1655	-0.21	0.31	-55	278
## 1656	-0.22	0.31	-56	275
## 1657	-0.22	0.30	-58	278
## 1658	-0.22	0.31	-58	279
## 1659	-0.22	0.31	-55	279
## 1660	-0.24	0.33	-55	279
## 1662	-0.24	0.31	-58	279
## 1663	-0.22	0.31	-56	279
## 1664	-0.21	0.33	-57	280
## 1665	-0.22	0.33	-57	277
## 1666	-0.21	0.31	-56	279
## 1667	-0.21	0.31	-57	279
## 1668	-0.19	0.31	-57	278
## 1669	-0.19	0.31	-58	277
## 1670	-0.18	0.30	-57	279
## 1671	-0.18	0.31	-54	278
## 1673	-0.21	0.31	-57	276
## 1675	-0.24	0.33	-57	278
## 1676	-0.21	0.31	-56	278
## 1677	-0.21	0.30	-57	279
## 1679	-0.22	0.31	-57	278
## 1680	-0.22	0.31	-54	279
## 1681	-0.22	0.33	-56	278

## 1682	-0.22	0.33	-58	278
## 1683	-0.22	0.30	-58	278
## 1685	-0.22	0.31	-56	280
## 1686	-0.24	0.33	-56	276
## 1687	-0.26	0.33	-59	278
## 1688	-0.24	0.31	-59	278
## 1689	-0.24	0.31	-55	279
## 1692	-0.21	0.28	-56	279
## 1693	-0.22	0.31	-54	280
## 1694	-0.21	0.33	-56	279
## 1696	-0.22	0.33	-58	277
## 1697	-0.21	0.30	-60	275
## 1698	-0.19	0.28	-64	276
## 1699	-0.42	0.31	-70	271
## 1700	-0.45	0.33	-68	273
## 1701	-0.43	0.31	-72	278
## 1702	-0.42	0.31	-68	275
## 1703	-0.43	0.28	-66	276
## 1704	-0.40	0.28	-64	284
## 1705	-0.34	0.28	-62	283
## 1708	-0.14	0.31	-59	280
## 1709	-0.11	0.33	-66	280
## 1710	-0.13	0.34	-63	277
## 1711	-0.24	0.39	-66	272
## 1713	-0.31	0.36	-76	268
## 1714	-0.35	0.34	-78	271
## 1719	-0.24	0.28	-71	275
## 1720	-0.24	0.30	-72	275
## 1721	-0.26	0.34	-70	274
## 1723	-0.19	0.34	-74	274
## 1724	-0.19	0.34	-74	273
## 1727	-0.10	0.34	-60	291
## 1728	0.27	0.46	-40	302
## 1730	0.80	0.59	-17	329
## 1731	1.00	0.71	4	323
## 1732	1.83	0.49	23	346
## 1734	3.05	0.66	151	305
## 1735	2.89	0.62	188	206
## 1736	3.10	0.64	160	191
## 1738	3.00	0.44	191	98
## 1741	2.50	0.71	157	-9
## 1742	2.17	0.44	120	-101
## 1744	1.93	0.34	117	-133
## 1745	1.25	0.26	102	-201
## 1746	0.77	0.18	83	-203
## 1747	0.34	0.20	66	-203
## 1748	-0.75	0.23	89	-195
## 1749	-1.19	0.16	100	-180
## 1750	-1.46	0.03	103	-160
## 1751	-1.48	-0.08	105	-139
## 1754	-1.86	-0.13	184	-84
## 1755	-1.85	-0.11	187	-73
## 1756	-2.01	-0.10	205	-64
## 1757	-2.17	-0.02	198	-38

## 1758	-2.18	-0.03	203	-37
## 1761	-2.47	-0.02	199	21
## 1762	-2.54	-0.16	203	45
## 1763	-2.78	-0.25	222	121
## 1764	-2.68	-0.20	191	144
## 1765	-2.73	-0.18	219	155
## 1766	-2.38	-0.20	185	183
## 1767	-2.75	-0.18	128	275
## 1770	-2.17	-0.23	108	322
## 1772	-1.70	0.18	57	311
## 1773	-1.59	0.18	48	309
## 1774	-1.53	0.07	2	317
## 1776	-1.12	0.05	5	311
## 1777	-1.12	0.18	4	302
## 1779	-1.51	0.34	-18	285
## 1780	-1.51	0.28	-34	297
## 1781	-1.35	0.26	-55	307
## 1782	-0.90	0.18	-54	285
## 1783	-0.75	0.08	-49	294
## 1784	-0.67	0.15	-46	291
## 1785	-0.61	0.20	-44	289
## 1786	-0.53	0.31	-41	286
## 1787	-0.55	0.41	-42	284
## 1788	-0.47	0.57	-56	272
## 1791	-0.31	0.48	-76	281
## 1792	-0.22	0.46	-73	280
## 1793	-0.05	0.30	-65	273
## 1794	-0.02	0.23	-62	283
## 1795	0.63	0.23	-37	297
## 1796	0.66	0.21	-27	304
## 1797	0.82	0.23	-30	315
## 1798	1.65	0.38	25	357
## 1799	1.98	0.54	29	358
## 1800	2.44	0.56	58	362
## 1801	3.03	0.69	126	315
## 1802	3.00	0.75	118	319
## 1803	3.23	0.69	158	276
## 1806	3.44	0.33	203	165
## 1809	3.21	0.36	198	119
## 1810	3.29	0.44	196	88
## 1812	2.91	0.46	179	25
## 1813	2.92	0.51	159	2
## 1814	2.67	0.49	176	-38
## 1815	2.55	0.51	162	-47
## 1816	2.54	0.49	159	-84
## 1817	2.47	0.44	152	-93
## 1818	2.36	0.46	143	-102
## 1819	2.36	0.49	132	-117
## 1820	2.57	0.59	98	-160
## 1821	2.06	0.74	72	-216
## 1822	0.93	0.64	39	-242
## 1823	-0.58	0.25	20	-228
## 1824	-0.79	0.03	37	-199
## 1825	-2.91	-0.15	131	-113

## 1826	-0.51	0.03	-57	281
## 1827	-0.59	0.21	-42	286
## 1828	-0.55	0.31	-49	291
## 1829	-0.31	0.43	-65	289
## 1830	-0.21	0.48	-72	284
## 1831	-0.14	0.48	-73	272
## 1832	-0.13	0.39	-66	274
## 1833	0.03	0.39	-66	280
## 1834	0.11	0.38	-61	286
## 1835	0.21	0.36	-66	297
## 1836	0.67	0.36	-44	295
## 1838	1.20	0.23	-23	312
## 1840	1.45	0.30	15	339
## 1841	1.89	0.41	52	348
## 1842	2.01	0.51	60	353
## 1843	2.12	0.61	65	357
## 1846	2.89	0.64	124	311
## 1847	2.91	0.64	133	305
## 1848	3.00	0.66	148	287
## 1849	3.12	0.67	166	273
## 1850	3.10	0.69	178	252
## 1851	3.07	0.66	188	235
## 1852	3.00	0.62	201	154
## 1853	2.94	0.48	187	132
## 1856	2.87	0.46	191	22
## 1857	2.79	0.48	184	-19
## 1858	2.62	0.56	167	-32
## 1859	2.26	0.64	147	-59
## 1860	2.25	0.62	85	-138
## 1861	2.14	0.64	65	-167
## 1862	-1.03	0.31	107	-168
## 1863	-1.09	0.31	116	-161
## 1864	-1.04	0.25	140	-156
## 1865	-0.80	0.16	140	-156
## 1866	-0.55	0.15	150	-157
## 1867	-0.79	0.28	148	-167
## 1868	-0.87	0.28	142	-168
## 1869	-1.91	0.25	127	-133
## 1870	-2.26	0.11	143	-115
## 1871	-2.54	-0.10	139	-103
## 1872	-2.63	-0.31	152	-95
## 1873	-3.02	-0.49	166	-19
## 1878	-3.71	-0.61	195	150
## 1879	-3.63	-0.51	156	189
## 1880	-3.77	-0.52	168	224
## 1881	-3.29	-0.61	147	234
## 1882	-3.42	-0.62	162	297
## 1884	-0.08	0.49	-84	278
## 1885	0.05	0.49	-79	275
## 1888	0.66	0.44	-70	299
## 1889	1.03	0.31	-50	303
## 1890	1.61	0.36	-9	338
## 1891	2.04	0.39	8	361
## 1892	2.20	0.49	13	370

## 1893	2.39	0.54	24	363
## 1894	2.84	0.46	46	366
## 1895	3.07	0.62	92	355
## 1896	3.13	0.69	101	348
## 1897	3.48	0.57	132	308
## 1898	3.61	0.52	164	256
## 1899	3.85	0.41	204	209
## 1900	3.60	0.52	187	171
## 1901	3.76	0.36	181	95
## 1902	3.66	0.41	174	71
## 1903	2.59	0.61	139	-61
## 1904	1.96	0.48	102	-127
## 1905	1.77	0.54	68	-171
## 1908	-0.47	0.46	50	-224
## 1909	-1.28	0.43	60	-209
## 1910	-1.53	0.25	71	-190
## 1911	-1.78	0.20	85	-176
## 1912	-1.89	0.21	93	-161
## 1913	-2.31	0.30	128	-146
## 1914	-2.49	0.25	133	-140
## 1915	-2.94	-0.21	156	-66
## 1917	-3.29	-0.64	167	31
## 1918	-3.55	-0.48	174	264
## 1919	-3.12	-0.30	174	222
## 1921	-3.50	-0.21	105	308
## 1923	-3.26	-0.34	68	332
## 1925	-2.62	-0.31	31	325
## 1926	-2.55	-0.49	11	340
## 1927	-2.31	-0.30	7	338
## 1928	-2.33	-0.20	-12	334
## 1929	-2.14	-0.11	-24	327
## 1930	-3.31	-0.46	209	132
## 1931	-3.42	-0.54	184	169
## 1932	-3.13	-0.59	203	178
## 1933	-2.78	-0.39	188	238
## 1934	-3.23	-0.31	204	273
## 1936	-2.94	-0.18	98	306
## 1937	-2.60	-0.18	96	284
## 1938	-2.33	-0.33	101	277
## 1939	-2.54	-0.11	47	305
## 1940	-2.81	-0.05	20	324
## 1941	-2.70	-0.11	-4	327
## 1942	-2.20	-0.18	-16	349
## 1943	-2.12	0.03	-15	348
## 1944	-2.09	0.15	-19	330
## 1945	-2.04	0.11	-25	312
## 1947	-1.35	-0.07	-53	314
## 1948	-0.96	-0.03	-54	303
## 1949	-0.75	-0.02	-49	294
## 1950	-0.72	0.00	-46	291
## 1951	-0.40	0.56	-86	276
## 1953	-0.31	0.56	-90	270
## 1954	-0.31	0.52	-92	266
## 1955	-0.18	0.36	-95	273

## 1956	-0.05	0.33	-97	279
## 1961	1.22	0.28	-24	327
## 1962	2.10	0.41	19	359
## 1963	2.31	0.43	29	381
## 1964	3.21	0.26	76	386
## 1965	3.32	0.38	92	377
## 1966	3.50	0.28	124	353
## 1967	3.85	0.34	147	338
## 1968	3.77	0.48	163	313
## 1969	3.58	0.54	175	302
## 1970	3.68	0.56	152	286
## 1971	3.77	0.51	180	196
## 1972	3.66	0.49	168	178
## 1973	3.63	0.48	181	157
## 1974	3.50	0.48	182	109
## 1975	3.16	0.43	170	38
## 1976	2.75	0.66	158	-34
## 1977	2.39	0.69	113	-72
## 1979	2.02	0.49	60	-178
## 1980	1.96	0.54	60	-205
## 1981	1.49	0.57	66	-235
## 1982	0.72	0.57	64	-255
## 1984	-0.31	0.43	41	-260
## 1985	-0.69	0.31	51	-246
## 1986	-1.36	0.31	62	-209
## 1987	-1.51	0.25	65	-205
## 1988	-1.57	0.11	92	-179
## 1989	-1.67	0.10	97	-168
## 1990	-1.73	0.15	116	-159
## 1991	-2.28	0.30	132	-141
## 1992	-2.59	0.03	150	-114
## 1993	-3.05	-0.44	149	-43
## 1994	-3.73	-0.56	173	140
## 1997	-3.50	-0.56	167	263
## 1998	-3.18	-0.48	137	297
## 2000	-2.50	-0.30	95	316
## 2001	-2.73	-0.21	39	329
## 2002	-2.17	-0.34	38	326
## 2004	-1.93	-0.05	12	341
## 2005	-1.81	0.07	12	336
## 2006	-1.77	0.20	10	328
## 2007	-1.72	0.30	3	320
## 2008	-1.57	0.38	-43	303
## 2009	-1.43	0.34	-52	300
## 2010	-0.74	0.23	-58	280
## 2012	-0.82	0.34	-56	274
## 2013	-0.64	0.39	-78	275
## 2016	-0.22	0.10	-99	265
## 2017	-0.22	0.13	-88	264
## 2018	-0.21	0.28	-97	272
## 2019	-0.14	0.36	-96	270
## 2020	-0.10	0.39	-98	268
## 2022	0.03	0.41	-99	270
## 2023	0.03	0.38	-93	281

## 2024	0.47	0.39	-89	295
## 2025	0.87	0.33	-55	291
## 2026	0.93	0.30	-49	309
## 2028	1.36	0.33	-40	321
## 2029	1.69	0.34	5	344
## 2030	1.75	0.48	7	360
## 2032	2.73	0.72	45	375
## 2035	3.40	0.59	88	331
## 2036	3.58	0.44	132	309
## 2037	3.60	0.43	188	212
## 2038	3.52	0.41	198	196
## 2039	3.48	0.38	190	177
## 2040	3.53	0.38	198	156
## 2041	3.45	0.38	192	112
## 2042	3.12	0.38	183	42
## 2043	2.57	0.57	156	-33
## 2046	2.52	0.64	59	-181
## 2047	1.77	0.74	37	-242
## 2048	0.06	0.62	27	-268
## 2049	-0.67	0.52	-1	-244
## 2051	-1.33	0.30	22	-226
## 2054	-2.41	0.38	132	-153
## 2055	-2.62	0.31	143	-139
## 2056	-2.89	0.31	148	-123
## 2060	-3.21	-0.38	180	-7
## 2061	-3.31	-0.48	193	31
## 2063	-3.52	-0.25	196	63
## 2064	-3.68	-0.28	213	84
## 2065	0.08	0.64	-73	279
## 2068	0.93	0.41	-64	309
## 2069	1.17	0.33	-64	320
## 2070	1.45	0.25	-60	326
## 2071	2.34	0.16	6	377
## 2072	2.92	0.52	39	390
## 2073	3.13	0.79	54	385
## 2074	3.31	0.90	54	374
## 2075	3.44	0.94	77	332
## 2076	3.53	0.87	88	309
## 2077	3.55	0.67	124	272
## 2078	3.68	0.62	149	255
## 2079	3.82	0.54	167	232
## 2080	3.81	0.48	184	215
## 2081	3.76	0.43	189	197
## 2082	3.82	0.28	209	135
## 2084	3.50	0.44	196	90
## 2085	3.32	0.49	183	43
## 2086	3.21	0.51	173	28
## 2087	3.03	0.57	154	-7
## 2089	3.03	0.69	120	-61
## 2090	2.94	0.84	102	-121
## 2091	2.76	0.89	76	-145
## 2092	2.36	1.13	11	-218
## 2093	0.63	1.05	5	-286
## 2094	-1.08	0.49	-31	-274

## 2096	-2.94	-0.02	131	-126
## 2098	-3.15	-0.21	152	-108
## 2099	-3.26	-0.46	158	-88
## 2100	-3.48	-0.56	163	-46
## 2101	-3.50	-0.56	140	-28
## 2104	-3.53	-0.44	196	150
## 2106	-3.00	-0.30	53	326
## 2108	-2.60	-0.38	63	342
## 2109	-2.63	0.03	18	331
## 2110	-2.25	-0.02	-58	318
## 2111	-1.40	-0.25	-71	307
## 2113	-0.95	-0.02	-63	287
## 2114	-0.72	0.07	-72	297
## 2115	-0.51	0.21	-71	296
## 2116	-0.39	0.28	-76	292
## 2117	-0.24	0.33	-69	286
## 2118	0.03	0.48	-78	290
## 2119	0.21	0.51	-76	286
## 2120	0.88	0.51	-64	309
## 2121	1.06	0.49	-52	311
## 2122	1.24	0.49	-47	315
## 2123	1.40	0.52	-42	318
## 2124	1.48	0.59	-33	329
## 2125	1.54	0.79	-38	342
## 2126	1.61	1.20	-33	344
## 2131	2.75	0.94	35	324
## 2133	2.84	0.90	106	310
## 2134	3.23	0.92	116	258
## 2135	3.21	0.87	155	219
## 2137	3.24	0.82	170	163
## 2138	3.03	0.89	183	133
## 2139	2.99	0.82	200	91
## 2140	2.97	0.80	211	78
## 2141	2.86	0.92	176	9
## 2142	3.12	0.92	203	-17
## 2143	2.91	0.87	221	-18
## 2145	2.97	1.08	165	-62
## 2148	2.39	1.21	43	-177
## 2149	2.33	1.23	2	-213
## 2150	0.74	0.95	-17	-294
## 2151	-1.61	0.13	-10	-244
## 2152	-2.67	-0.46	38	-192
## 2153	-3.47	-0.54	108	-153
## 2154	-3.92	-0.74	146	-22
## 2156	-3.44	-0.97	136	65
## 2158	-2.75	-1.35	177	169
## 2159	-2.89	-1.21	181	204
## 2160	-2.68	-1.07	179	216
## 2161	-2.73	-0.89	155	223
## 2162	-2.57	-0.56	103	237
## 2163	-2.50	-0.57	128	246
## 2164	-2.65	-0.57	92	253
## 2166	-2.33	-0.59	13	296
## 2168	-2.25	-0.48	-8	305

## 2169	-2.17	-0.44	-33	302
## 2170	-2.07	-0.18	-75	293
## 2171	-2.02	-0.16	-95	291
## 2172	-2.04	-0.15	-104	289
## 2173	-2.02	-0.13	-143	289
## 2174	-1.78	-0.18	-143	283
## 2176	-1.27	-0.28	-118	280
## 2177	-1.14	-0.11	-119	284
## 2178	-0.80	0.18	-124	285
## 2180	0.00	0.46	-136	268
## 2181	0.02	0.52	-122	268
## 2183	0.48	0.89	-157	288
## 2184	1.41	1.25	-96	332
## 2185	1.67	1.31	-127	347
## 2186	3.55	1.95	-24	348
## 2187	3.73	1.99	-16	332
## 2188	3.95	1.89	-8	305
## 2189	4.43	1.20	145	91
## 2190	2.34	0.54	75	-174
## 2191	2.17	0.44	73	-204
## 2192	1.45	0.44	68	-260
## 2193	0.61	0.46	70	-278
## 2195	-1.65	0.30	64	-247
## 2196	-2.04	0.16	72	-223
## 2198	-2.60	-0.18	118	-163
## 2199	-2.65	-0.30	157	-108
## 2200	-3.03	-0.61	173	-49
## 2201	-3.18	-0.69	163	-20
## 2203	-3.24	-0.80	168	70
## 2205	-3.32	-0.79	186	130
## 2206	-3.28	-0.66	154	148
## 2207	-3.28	-0.67	179	153
## 2209	-3.24	-0.77	151	215
## 2210	-3.13	-0.61	132	263
## 2212	-2.95	-0.66	115	273
## 2213	-2.92	-0.43	100	306
## 2217	-2.15	-0.74	17	343
## 2220	-2.18	-0.08	-7	333
## 2223	-0.21	0.34	178	86
## 2224	-0.03	0.21	185	99
## 2226	-0.08	-0.28	242	64
## 2227	0.03	0.36	221	74
## 2228	0.16	0.23	212	118
## 2229	0.08	-0.34	252	112
## 2230	-0.13	-0.07	242	77
## 2231	-0.13	0.10	243	73
## 2232	0.02	0.34	251	98
## 2233	-0.10	-0.21	202	83
## 2236	-0.03	-0.21	244	79
## 2237	-0.05	-0.05	232	73
## 2238	0.05	0.20	217	81
## 2239	0.14	0.28	220	93
## 2242	-0.11	-0.05	237	77
## 2243	-0.13	0.23	237	80

## 2245	-0.06	0.31	229	92
## 2246	-0.06	0.28	237	105
## 2250	0.02	-0.39	225	110
## 2251	-0.08	-0.44	237	92
## 2252	-0.03	-0.13	246	68
## 2253	-0.02	0.30	237	80
## 2254	-0.05	0.39	223	93
## 2255	0.03	-0.07	226	116
## 2256	0.05	-0.16	226	111
## 2258	-0.05	-0.20	236	96
## 2260	-0.06	0.05	240	98
## 2261	-0.05	0.05	227	102
## 2262	-0.03	0.00	236	103
## 2263	-0.02	-0.08	229	97
## 2265	0.00	0.00	233	95
## 2266	0.02	0.02	231	98
## 2267	0.02	0.02	231	100
## 2268	0.00	0.00	234	102
## 2269	-0.02	-0.05	239	102
## 2271	-0.03	0.03	234	101
## 2272	0.02	0.02	235	99
## 2273	0.00	-0.02	227	102
## 2275	0.03	-0.05	229	99
## 2276	0.05	-0.03	232	101
## 2278	0.00	-0.03	229	101
## 2279	-0.02	-0.03	231	101
## 2280	-0.02	-0.05	232	102
## 2281	-0.02	-0.05	232	101
## 2283	-0.03	-0.03	231	100
## 2284	-0.03	-0.05	235	99
## 2286	-0.03	-0.05	233	99
## 2290	0.00	-0.03	236	101
## 2291	0.02	-0.07	235	99
## 2294	-0.02	0.02	233	95
## 2295	0.00	0.03	234	100
## 2296	0.00	0.02	231	104
## 2297	0.00	0.00	231	101
## 2298	0.02	-0.03	227	98
## 2301	-0.03	-0.08	240	101
## 2303	-0.03	0.05	224	93
## 2306	-0.05	-0.03	233	99
## 2307	-0.05	-0.03	234	99
## 2308	-0.03	-0.02	230	97
## 2309	0.02	-0.03	227	98
## 2310	0.00	-0.07	231	103
## 2311	0.02	-0.10	236	102
## 2312	0.03	-0.10	238	99
## 2313	0.00	-0.10	234	96
## 2315	0.02	0.05	233	98
## 2316	0.02	0.03	233	102
## 2317	-0.02	0.00	232	106
## 2318	-0.03	-0.07	239	104
## 2320	-0.05	0.05	234	95
## 2321	-0.02	0.08	235	97

## 2322	0.00	0.08	233	98
## 2324	0.00	0.05	230	105
## 2325	0.00	0.00	229	105
## 2326	0.00	-0.03	229	102
## 2327	0.02	-0.08	231	104
## 2328	0.02	-0.13	236	106
## 2329	0.03	-0.16	234	101
## 2331	0.02	-0.10	235	99
## 2332	0.02	-0.05	237	103
## 2333	-0.08	-0.07	232	100
## 2336	-0.02	-0.05	232	92
## 2337	-0.02	0.00	233	92
## 2338	-0.03	0.05	232	97
## 2340	-0.02	-0.10	233	104
## 2341	-0.03	-0.13	235	96
## 2343	0.00	0.00	233	96
## 2345	0.00	-0.07	236	102
## 2346	0.00	-0.08	231	101
## 2347	0.00	-0.05	231	95
## 2348	0.02	-0.02	232	97
## 2349	0.00	-0.02	231	99
## 2350	0.00	0.00	232	100
## 2351	0.00	-0.02	233	102
## 2352	-0.02	-0.05	230	100
## 2353	0.00	-0.05	235	100
## 2354	-0.02	-0.07	233	101
## 2357	-0.05	-0.08	235	97
## 2358	-0.02	-0.07	238	92
## 2359	0.02	0.02	235	97
## 2360	0.00	0.02	234	98
## 2361	0.02	0.00	232	100
## 2362	0.03	0.00	233	99
## 2363	0.02	0.05	233	95
## 2364	0.02	0.08	228	103
## 2365	0.00	0.05	230	106
## 2367	0.02	-0.08	233	104
## 2368	0.00	-0.08	237	97
## 2369	-0.03	-0.05	234	96
## 2370	-0.03	-0.02	235	95
## 2371	-0.02	0.02	233	97
## 2372	-0.05	0.07	237	101
## 2373	-0.08	0.08	236	101
## 2374	-0.05	0.07	236	102
## 2375	-0.05	0.05	231	104
## 2376	-0.05	-0.02	229	103
## 2378	-0.03	-0.07	236	98
## 2380	-0.08	-0.03	235	94
## 2381	-0.05	0.02	232	97
## 2382	-0.02	0.02	227	98
## 2384	0.00	0.00	231	105
## 2386	0.00	-0.03	229	96
## 2388	0.02	0.02	233	101
## 2389	0.03	0.02	236	104
## 2390	0.00	0.00	233	104

## 2391	0.00	-0.02	233	103
## 2392	0.00	-0.02	232	101
## 2396	0.00	-0.03	232	102
## 2399	-0.02	-0.03	231	107
## 2400	-0.02	-0.08	236	100
## 2401	0.02	-0.07	233	100
## 2402	-0.03	-0.03	235	103
## 2403	-0.03	-0.05	236	97
## 2404	-0.02	0.00	229	98
## 2405	-0.03	-0.05	235	99
## 2406	-0.02	-0.03	231	96
## 2407	0.00	-0.02	235	105
## 2408	0.00	-0.05	232	104
## 2409	-0.02	-0.07	233	101
## 2411	-0.02	0.02	232	102
## 2412	-0.03	-0.02	234	104
## 2413	-0.02	-0.03	231	103
## 2414	0.03	-0.02	229	99
## 2415	0.05	-0.03	231	98
## 2416	0.00	-0.03	231	101
## 2420	-0.02	-0.03	231	103
## 2421	-0.03	-0.05	231	101
## 2423	-0.03	-0.02	231	99
## 2424	0.00	-0.05	230	97
## 2425	0.02	-0.02	236	100
## 2426	-0.02	-0.02	234	102
## 2427	-0.05	0.00	235	100
## 2429	-0.06	0.08	222	99
## 2430	0.00	-0.05	228	106
## 2431	0.02	-0.10	231	105
## 2432	0.00	-0.03	236	93
## 2433	-0.02	0.05	233	100
## 2434	-0.02	0.05	237	102
## 2435	-0.03	0.05	235	102
## 2436	-0.02	0.02	233	102
## 2438	-0.02	-0.02	236	102
## 2440	-0.02	0.00	236	96
## 2442	-0.08	0.36	230	96
## 2443	-0.03	0.36	222	109
## 2444	0.00	-0.15	221	125
## 2445	0.02	-0.34	228	106
## 2446	0.03	-0.33	235	98
## 2449	-0.03	-0.02	239	92
## 2451	-0.03	0.07	229	108
## 2452	-0.03	0.00	229	111
## 2453	-0.03	-0.10	236	105
## 2454	-0.03	-0.11	230	101
## 2456	0.03	-0.05	232	96
## 2457	0.03	-0.02	234	100
## 2458	0.00	-0.05	230	102
## 2460	0.03	0.00	231	102
## 2462	-0.03	0.13	232	111
## 2463	-0.06	0.08	225	116
## 2465	0.02	-0.18	229	106

## 2466	0.00	-0.15	234	100	
## 2467	-0.02	-0.05	244	101	
## 2468	-0.06	0.02	242	99	
## 2469	-0.06	0.07	229	99	
## 2470	-0.03	0.00	223	111	
## 2471	-0.02	-0.08	226	114	
## 2472	-0.05	-0.13	226	105	
## 2474	-0.03	-0.10	228	97	
## 2475	0.00	-0.05	234	98	
## 2476	0.00	0.02	233	95	
## 2478	0.00	0.11	225	112	
## 2479	0.02	-0.03	250	116	
## 2480	-0.39	0.07	231	102	
## 2482	0.16	-0.34	234	95	
## 2483	0.10	-0.36	253	91	
## 2484	-0.03	-0.23	239	84	
## 2485	-0.06	-0.05	230	76	
## 2486	0.05	-0.02	230	130	
## 2487	-0.05	-0.10	231	122	
## 2489	-0.03	-0.15	232	103	
##	accel_forearm_z	magnet_forearm_x	magnet_forearm_y	magnet_forearm_z	classe
## 4	-214	-16	658	469	A
## 6	-215	-9	660	478	A
## 7	-215	-18	659	470	A
## 8	-213	-9	660	474	A
## 9	-214	-16	653	476	A
## 11	-214	-17	657	465	A
## 13	-215	-15	655	472	A
## 14	-214	-14	659	478	A
## 15	-214	-16	656	472	A
## 16	-215	-13	656	471	A
## 17	-213	-13	653	481	A
## 18	-216	-16	653	472	A
## 19	-216	-10	657	466	A
## 20	-215	-9	657	480	A
## 21	-214	-11	654	469	A
## 23	-214	-10	653	467	A
## 24	-213	-11	661	470	A
## 26	-216	-16	658	462	A
## 27	-214	-14	657	467	A
## 28	-217	-14	657	477	A
## 29	-217	-12	657	469	A
## 30	-217	-4	661	479	A
## 31	-217	-13	660	469	A
## 37	-214	-17	656	472	A
## 38	-215	-18	651	469	A
## 39	-213	-11	658	472	A
## 42	-216	-14	656	464	A
## 43	-216	-13	659	465	A
## 44	-216	-3	653	460	A
## 45	-215	-12	648	464	A
## 47	-214	-10	655	469	A
## 48	-214	-16	653	462	A
## 50	-215	-10	656	461	A

## 53	-217	-12	653	475	A
## 54	-215	-15	651	474	A
## 58	-215	-17	650	463	A
## 61	-213	-16	663	467	A
## 62	-214	-12	649	476	A
## 63	-215	-13	655	471	A
## 64	-216	-11	667	475	A
## 65	-215	-22	654	475	A
## 66	-214	-16	657	471	A
## 67	-213	-17	652	472	A
## 69	-214	-10	655	475	A
## 71	-213	-13	655	467	A
## 72	-215	-15	652	472	A
## 74	-212	-6	653	469	A
## 76	-213	-5	653	475	A
## 77	-213	-10	653	465	A
## 78	-213	-10	654	463	A
## 80	-214	-5	656	462	A
## 81	-214	-12	658	468	A
## 82	-213	-9	657	473	A
## 83	-213	-12	652	467	A
## 85	-215	-15	656	470	A
## 86	-215	-15	661	462	A
## 87	-213	-11	653	463	A
## 89	-214	-15	662	462	A
## 91	-213	-14	660	477	A
## 96	-212	-16	654	468	A
## 97	-214	-10	662	469	A
## 99	-214	-19	659	462	A
## 100	-213	-12	644	462	A
## 101	-215	-13	656	479	A
## 102	-212	-9	655	467	A
## 103	-214	-7	657	463	A
## 104	-213	-4	651	466	A
## 105	-214	-10	660	472	A
## 106	-214	-9	656	468	A
## 107	-215	-7	653	463	A
## 109	-215	-12	654	457	A
## 110	-215	-10	656	462	A
## 111	-213	-10	655	471	A
## 112	-215	-11	655	468	A
## 114	-214	-7	655	473	A
## 115	-213	-7	654	470	A
## 116	-215	-12	654	468	A
## 117	-215	-10	655	463	A
## 119	-214	-12	656	469	A
## 120	-215	-9	655	469	A
## 121	-213	-12	659	471	A
## 122	-213	-11	659	465	A
## 123	-216	-16	659	460	A
## 124	-213	-10	654	470	A
## 126	-214	-7	659	468	A
## 127	-214	-9	658	476	A
## 129	-215	-11	655	463	A

## 131	-213	-11	652	470	A
## 132	-216	-6	654	476	A
## 133	-215	-10	654	469	A
## 135	-213	-11	656	473	A
## 136	-212	-13	655	476	A
## 137	-215	-7	658	466	A
## 138	-217	-14	653	469	A
## 139	-214	-18	653	476	A
## 140	-213	-8	652	462	A
## 142	-214	-13	657	470	A
## 143	-214	-11	655	472	A
## 144	-215	-4	658	471	A
## 145	-213	-6	654	462	A
## 146	-214	-9	659	466	A
## 148	-211	-12	653	479	A
## 150	-214	-8	657	476	A
## 151	-215	-7	648	472	A
## 153	-214	-4	647	468	A
## 155	-214	-7	655	463	A
## 156	-215	-12	656	470	A
## 158	-214	-6	650	475	A
## 159	-212	-13	651	472	A
## 160	-211	-7	655	464	A
## 161	-215	-11	654	467	A
## 162	-213	-7	655	471	A
## 163	-216	-16	653	466	A
## 165	-213	-10	653	475	A
## 166	-198	-139	741	636	A
## 168	-198	-146	744	640	A
## 169	-196	-139	742	628	A
## 172	-191	-147	751	633	A
## 173	-192	-148	751	631	A
## 175	-191	-153	751	642	A
## 176	-192	-154	752	644	A
## 177	-195	-151	756	642	A
## 178	-197	-153	746	646	A
## 180	-194	-155	758	647	A
## 181	-195	-153	756	642	A
## 182	-184	-148	746	651	A
## 183	-183	-149	754	657	A
## 187	-190	-150	756	643	A
## 188	-198	-150	749	664	A
## 189	-196	-148	746	656	A
## 190	-197	-154	759	657	A
## 191	-197	-147	748	659	A
## 192	-194	-146	751	659	A
## 194	-194	-152	750	654	A
## 195	-193	-144	751	661	A
## 196	-191	-141	751	658	A
## 197	-191	-149	759	658	A
## 199	-189	-146	753	662	A
## 200	-188	-151	755	665	A
## 201	-186	-152	757	657	A
## 202	-188	-156	755	658	A

## 203	-187	-153	754	664	A
## 204	-187	-155	753	666	A
## 205	-185	-152	751	667	A
## 207	-183	-159	754	671	A
## 208	-184	-149	752	677	A
## 209	-181	-160	754	674	A
## 210	-184	-153	753	673	A
## 211	-183	-154	756	677	A
## 212	-183	-159	758	676	A
## 214	-184	-156	759	676	A
## 216	-186	-152	759	678	A
## 218	-178	-152	762	687	A
## 219	-177	-153	752	690	A
## 220	-177	-150	757	682	A
## 221	-181	-157	764	689	A
## 224	-184	-158	766	706	A
## 226	-180	-161	768	704	A
## 227	-180	-160	765	701	A
## 228	-179	-154	766	704	A
## 229	-176	-159	757	706	A
## 230	-170	-162	764	723	A
## 231	-166	-150	757	726	A
## 232	-160	-146	765	736	A
## 233	-155	-151	760	731	A
## 234	-154	-145	762	738	A
## 235	-156	-150	762	730	A
## 238	-159	-141	757	718	A
## 239	-155	-136	749	705	A
## 240	-158	-135	752	689	A
## 241	-167	-136	755	674	A
## 242	-170	-134	749	667	A
## 243	-169	-132	743	665	A
## 245	-170	-135	741	655	A
## 249	-203	-131	734	624	A
## 250	-203	-129	737	631	A
## 251	-210	-135	724	630	A
## 252	-206	-132	726	618	A
## 253	-207	-124	727	620	A
## 255	-215	-121	717	615	A
## 256	-208	-112	717	633	A
## 257	-205	-122	719	652	A
## 258	-205	-135	726	659	A
## 260	-211	-165	743	692	A
## 261	-207	-174	739	702	A
## 262	-203	-171	745	712	A
## 263	-199	-174	749	707	A
## 264	-192	-170	752	707	A
## 266	-186	-175	749	702	A
## 267	-175	-166	750	711	A
## 268	-173	-169	752	708	A
## 270	-158	-157	752	736	A
## 271	-153	-156	756	734	A
## 272	-147	-159	752	739	A
## 274	-141	-142	749	742	A

## 275	-139	-138	750	728	A
## 276	-143	-128	753	722	A
## 278	-143	-128	748	709	A
## 279	-144	-125	741	707	A
## 282	-148	-130	747	697	A
## 283	-153	-131	751	700	A
## 284	-162	-131	746	687	A
## 285	-180	-142	752	677	A
## 286	-184	-145	755	680	A
## 287	-189	-151	745	671	A
## 288	-190	-148	749	668	A
## 290	-195	-156	747	664	A
## 292	-197	-155	752	657	A
## 293	-198	-157	747	644	A
## 295	-191	-176	752	618	A
## 296	-188	-169	754	614	A
## 297	-188	-175	752	624	A
## 300	-200	-186	754	614	A
## 301	-193	-182	756	621	A
## 302	-184	-180	751	630	A
## 303	-190	-177	751	619	A
## 304	-194	-176	751	611	A
## 305	-185	-165	751	618	A
## 306	-185	-169	754	615	A
## 307	-188	-166	751	621	A
## 309	-191	-169	753	622	A
## 310	-191	-167	746	604	A
## 311	-192	-169	742	601	A
## 313	-192	-163	733	584	A
## 314	-191	-154	741	578	A
## 315	-191	-152	739	574	A
## 316	-194	-159	731	570	A
## 317	-196	-157	740	573	A
## 318	-196	-151	737	574	A
## 319	-197	-155	740	570	A
## 320	-198	-163	744	582	A
## 321	-194	-161	744	577	A
## 322	-198	-151	742	576	A
## 323	-192	-156	747	575	A
## 324	-187	-151	739	574	A
## 326	-187	-158	746	578	A
## 328	-194	-162	740	560	A
## 329	-198	-158	737	565	A
## 330	-199	-163	741	574	A
## 332	-194	-164	746	579	A
## 334	-195	-156	748	573	A
## 335	-197	-154	737	568	A
## 336	-189	-162	735	565	A
## 337	-190	-170	744	564	A
## 338	-193	-160	743	555	A
## 339	-194	-160	740	563	A
## 340	-194	-160	743	564	A
## 342	-196	-159	739	562	A
## 343	-193	-158	739	575	A

## 344	-195	-167	743	575	A
## 345	-194	-167	749	560	A
## 347	-194	-169	749	567	A
## 348	-195	-176	750	577	A
## 349	-197	-178	749	573	A
## 350	-192	-178	748	573	A
## 351	-189	-188	761	586	A
## 352	-188	-187	751	580	A
## 353	-193	-186	747	572	A
## 354	-192	-180	747	582	A
## 356	-188	-177	750	583	A
## 357	-188	-172	746	575	A
## 358	-189	-176	753	581	A
## 359	-190	-171	750	586	A
## 360	-191	-178	752	578	A
## 361	-190	-170	750	571	A
## 362	-191	-160	747	575	A
## 364	-191	-167	749	579	A
## 365	-192	-172	739	574	A
## 366	-190	-165	745	576	A
## 367	-192	-163	739	580	A
## 368	-192	-166	742	575	A
## 369	-192	-158	742	575	A
## 370	-194	-164	748	572	A
## 371	-192	-164	750	575	A
## 372	-194	-162	744	574	A
## 373	-191	-162	746	568	A
## 374	-191	-155	744	583	A
## 376	-191	-154	747	585	A
## 377	-192	-151	744	576	A
## 378	-196	-167	740	581	A
## 382	-150	-697	180	472	A
## 384	-163	-663	48	387	A
## 385	-181	-614	-73	326	A
## 386	-182	-578	-141	280	A
## 387	-180	-563	-187	257	A
## 388	-192	-513	-257	210	A
## 390	-196	-480	-305	175	A
## 391	-222	-459	-339	135	A
## 392	-228	-465	-332	143	A
## 393	-210	-493	-303	162	A
## 394	-204	-504	-271	168	A
## 395	-200	-540	-222	211	A
## 397	-187	-612	-81	311	A
## 400	-150	-699	228	511	A
## 404	-140	-701	443	616	A
## 405	-145	-691	483	634	A
## 406	-137	-688	527	647	A
## 407	-125	-678	556	656	A
## 409	-149	-443	764	661	A
## 410	-152	-423	766	662	A
## 411	-156	-404	779	656	A
## 412	-162	-322	782	683	A
## 414	-147	-227	771	667	A

## 415	-144	-211	773	660	A
## 416	-150	-200	759	637	A
## 417	-166	-199	764	628	A
## 418	-171	-186	757	619	A
## 419	-174	-188	751	611	A
## 420	-183	-185	751	607	A
## 421	-183	-185	753	596	A
## 422	-185	-193	752	598	A
## 423	-181	-195	754	588	A
## 427	-173	-285	771	598	A
## 428	-167	-309	772	591	A
## 429	-166	-327	763	586	A
## 430	-163	-344	772	594	A
## 431	-159	-365	765	588	A
## 432	-161	-425	747	585	A
## 433	-160	-429	741	584	A
## 434	-162	-468	732	572	A
## 435	-168	-510	704	560	A
## 436	-168	-545	679	553	A
## 441	-180	-635	542	498	A
## 442	-178	-654	499	491	A
## 443	-162	-697	275	444	A
## 444	-164	-694	228	415	A
## 445	-177	-682	192	403	A
## 448	-178	-607	-76	275	A
## 450	-207	-537	-223	182	A
## 451	-213	-520	-244	165	A
## 452	-220	-472	-327	117	A
## 453	-227	-461	-338	112	A
## 454	-247	-451	-355	107	A
## 457	-220	-527	-241	177	A
## 458	-208	-539	-223	184	A
## 459	-200	-556	-185	216	A
## 460	-201	-578	-145	239	A
## 461	-195	-590	-125	260	A
## 462	-189	-614	-84	281	A
## 464	-167	-656	24	363	A
## 465	-160	-691	147	430	A
## 466	-162	-704	279	507	A
## 467	-151	-702	432	584	A
## 468	-144	-601	672	659	A
## 470	-150	-550	708	664	A
## 471	-154	-520	734	661	A
## 472	-157	-441	761	675	A
## 473	-152	-414	775	678	A
## 474	-153	-396	787	693	A
## 476	-152	-284	780	704	A
## 479	-160	-197	765	665	A
## 481	-161	-147	751	643	A
## 482	-167	-126	732	624	A
## 483	-171	-134	733	618	A
## 484	-179	-140	736	622	A
## 485	-179	-150	745	632	A
## 486	-180	-152	742	630	A

## 487	-179	-162	743	623	A
## 489	-174	-217	760	620	A
## 490	-172	-255	773	638	A
## 491	-160	-324	776	635	A
## 492	-158	-335	781	632	A
## 493	-155	-372	781	636	A
## 494	-153	-389	771	633	A
## 495	-150	-459	753	632	A
## 496	-149	-468	742	638	A
## 497	-151	-559	697	616	A
## 498	-158	-585	661	622	A
## 499	-167	-622	613	588	A
## 501	-175	-672	513	568	A
## 502	-172	-689	454	553	A
## 503	-167	-703	391	534	A
## 504	-167	-704	340	517	A
## 506	-168	-706	273	489	A
## 507	-139	-568	722	761	A
## 508	-130	-533	736	767	A
## 509	-138	-499	758	760	A
## 510	-149	-468	770	753	A
## 511	-147	-454	770	754	A
## 512	-144	-430	786	749	A
## 515	-145	-324	791	727	A
## 516	-148	-294	789	723	A
## 517	-151	-274	785	709	A
## 518	-157	-238	774	704	A
## 519	-161	-229	775	702	A
## 520	-166	-181	759	653	A
## 521	-168	-195	759	654	A
## 522	-171	-182	765	650	A
## 523	-163	-197	765	648	A
## 524	-164	-244	776	649	A
## 525	-159	-278	773	657	A
## 526	-158	-303	782	662	A
## 528	-156	-347	781	669	A
## 530	-137	-391	783	695	A
## 531	-128	-481	760	702	A
## 532	-143	-541	718	662	A
## 533	-156	-550	702	657	A
## 538	-142	-703	423	596	A
## 539	-157	-707	253	504	A
## 540	-171	-664	56	412	A
## 541	-190	-516	-245	245	A
## 542	-193	-485	-304	204	A
## 543	-203	-465	-320	188	A
## 546	-194	-399	-395	164	A
## 547	-191	-420	-378	180	A
## 548	-188	-445	-341	194	A
## 549	-192	-455	-335	203	A
## 550	-192	-485	-296	225	A
## 551	-191	-510	-254	247	A
## 552	-185	-519	-234	263	A
## 553	-176	-588	-129	338	A

## 554	-174	-608	-79	373	A
## 555	-174	-627	-29	407	A
## 556	-174	-642	1	426	A
## 557	-151	-660	54	467	A
## 558	-142	-671	82	482	A
## 559	-137	-706	222	568	A
## 560	-122	-711	357	645	A
## 561	-116	-707	413	669	A
## 562	-100	-655	616	767	A
## 563	-90	-647	631	778	A
## 565	-114	-574	716	789	A
## 566	-129	-499	768	773	A
## 567	-133	-498	768	776	A
## 568	-149	-467	772	751	A
## 569	-140	-440	790	756	A
## 571	-146	-400	795	741	A
## 572	-154	-387	786	728	A
## 573	-171	-283	780	677	A
## 574	-166	-267	783	679	A
## 575	-164	-262	775	675	A
## 576	-162	-245	781	678	A
## 577	-165	-242	777	675	A
## 580	-161	-234	779	660	A
## 582	-159	-262	779	651	A
## 583	-144	-464	747	662	A
## 585	-165	-565	682	604	A
## 587	-167	-628	607	590	A
## 588	-171	-660	541	579	A
## 589	-163	-695	431	546	A
## 590	-168	-700	294	494	A
## 592	-176	-683	137	421	A
## 595	-207	-495	-293	199	A
## 596	-231	-439	-367	148	A
## 597	-229	-431	-370	138	A
## 598	-215	-448	-349	164	A
## 599	-155	-229	769	684	A
## 600	-155	-227	773	677	A
## 601	-156	-232	772	679	A
## 602	-157	-243	778	678	A
## 603	-159	-306	788	664	A
## 604	-160	-334	778	664	A
## 605	-141	-415	777	676	A
## 606	-140	-449	764	685	A
## 607	-138	-483	751	691	A
## 608	-134	-501	748	683	A
## 609	-135	-528	723	677	A
## 610	-157	-599	648	636	A
## 611	-158	-637	599	605	A
## 612	-158	-657	557	598	A
## 613	-159	-694	443	578	A
## 615	-152	-704	317	515	A
## 616	-167	-705	280	500	A
## 617	-167	-687	179	447	A
## 619	-172	-680	94	397	A

## 620	-171	-649	7	371	A
## 621	-176	-616	-53	334	A
## 624	-197	-502	-279	206	A
## 625	-203	-463	-330	174	A
## 626	-213	-441	-359	152	A
## 627	-245	-438	-363	154	A
## 628	-165	-256	779	671	A
## 629	-172	-238	778	663	A
## 631	-168	-252	781	665	A
## 633	-162	-301	784	658	A
## 636	-162	-395	778	647	A
## 637	-162	-418	771	644	A
## 638	-155	-532	710	624	A
## 639	-152	-564	686	623	A
## 640	-173	-626	601	569	A
## 641	-188	-663	519	535	A
## 642	-182	-698	424	532	A
## 645	-188	-655	49	393	A
## 646	-194	-647	-8	360	A
## 648	-200	-525	-241	239	A
## 650	-156	-686	135	484	A
## 651	-170	-702	194	526	A
## 653	-144	-715	284	568	A
## 655	-151	-708	430	622	A
## 656	-140	-700	480	634	A
## 657	-151	-646	606	655	A
## 658	-181	-699	191	493	A
## 659	-176	-667	68	438	A
## 660	-175	-651	15	415	A
## 662	-182	-613	-64	391	A
## 663	-195	-571	-144	355	A
## 664	-195	-513	-233	296	A
## 666	-211	-521	-239	309	A
## 667	-205	-526	-223	309	A
## 668	-184	-591	-124	368	A
## 669	-182	-627	-40	427	A
## 670	-167	-655	34	482	A
## 671	-166	-674	90	518	A
## 674	-137	-707	269	614	A
## 675	-123	-716	385	659	A
## 676	-128	-716	410	666	A
## 677	-150	-711	450	669	A
## 678	-133	-696	516	699	A
## 679	-129	-604	688	739	A
## 681	-179	-509	737	666	A
## 682	-164	-432	782	693	A
## 684	-163	-400	791	710	A
## 685	-163	-363	784	697	A
## 686	-173	-353	794	694	A
## 688	-181	-313	790	684	A
## 689	-187	-294	792	703	A
## 690	-174	-270	787	700	A
## 691	-169	-265	791	710	A
## 693	-168	-241	787	695	A

## 694	21	598	-325	122	A
## 695	26	603	-311	110	A
## 696	35	623	-285	80	A
## 697	40	629	-272	46	A
## 698	42	634	-255	28	A
## 699	45	639	-241	-14	A
## 700	40	644	-221	-41	A
## 701	36	637	-227	-66	A
## 702	34	637	-229	-83	A
## 704	36	624	-249	-96	A
## 705	41	630	-258	-93	A
## 706	44	621	-265	-93	A
## 707	43	622	-282	-70	A
## 708	36	620	-285	-61	A
## 709	37	614	-301	-44	A
## 710	31	618	-318	-3	A
## 712	35	615	-305	41	A
## 713	33	625	-295	63	A
## 714	32	630	-277	80	A
## 715	32	627	-263	92	A
## 716	28	633	-250	85	A
## 717	33	643	-192	52	A
## 718	41	655	-172	25	A
## 719	44	646	-162	24	A
## 721	52	653	-137	-7	A
## 722	51	661	-136	-31	A
## 723	45	651	-144	-44	A
## 724	44	649	-160	-55	A
## 725	42	643	-176	-71	A
## 727	37	640	-213	-80	A
## 728	45	632	-248	-37	A
## 729	46	636	-244	5	A
## 732	27	622	-257	116	A
## 733	25	634	-251	119	A
## 734	27	635	-232	112	A
## 736	39	643	-207	65	A
## 737	41	651	-176	-68	A
## 738	43	643	-190	-93	A
## 739	43	647	-200	-67	A
## 740	39	651	-208	-55	A
## 742	25	649	-191	105	A
## 743	32	649	-161	86	A
## 744	33	655	-155	82	A
## 748	42	661	-151	10	A
## 749	44	649	-157	-27	A
## 750	45	659	-157	-25	A
## 751	47	657	-172	-54	A
## 752	45	647	-183	-49	A
## 753	46	640	-233	-66	A
## 755	38	650	-239	-15	A
## 757	38	648	-207	48	A
## 758	35	648	-178	57	A
## 759	36	656	-165	62	A
## 761	31	654	-114	92	A

## 762	30	656	-112	93	A
## 764	43	650	-150	42	A
## 768	46	641	-215	-34	A
## 769	41	647	-212	-38	A
## 770	42	645	-214	-27	A
## 773	42	649	-192	-4	A
## 774	40	657	-158	29	A
## 775	37	653	-143	49	A
## 776	32	654	-122	81	A
## 777	32	656	-116	85	A
## 778	32	660	-133	73	A
## 779	41	655	-149	46	A
## 780	44	648	-167	35	A
## 781	41	647	-198	-26	A
## 782	45	645	-199	-36	A
## 783	46	648	-207	-46	A
## 784	43	646	-191	-31	A
## 785	42	645	-169	-21	A
## 787	40	653	-146	8	A
## 788	38	657	-125	80	A
## 789	37	656	-121	88	A
## 790	31	648	-123	98	A
## 791	30	648	-118	102	A
## 794	35	650	-169	24	A
## 795	42	651	-176	-9	A
## 796	48	655	-186	-33	A
## 799	40	651	-150	14	A
## 800	42	655	-137	39	A
## 801	35	657	-128	64	A
## 802	33	655	-129	69	A
## 804	40	656	-130	46	A
## 805	40	658	-140	39	A
## 806	40	656	-165	15	A
## 807	39	649	-182	7	A
## 808	43	660	-184	21	A
## 809	43	656	-185	16	A
## 810	39	655	-177	35	A
## 812	38	649	-164	49	A
## 817	37	652	-167	41	A
## 818	38	649	-171	55	A
## 819	36	640	-171	74	A
## 821	30	648	-165	71	A
## 822	36	647	-165	66	A
## 823	36	656	-123	55	A
## 824	38	656	-117	32	A
## 825	46	655	-140	17	A
## 826	43	657	-156	16	A
## 827	34	655	-188	17	A
## 828	37	650	-178	13	A
## 829	43	652	-152	22	A
## 830	40	653	-142	10	A
## 831	39	654	-128	13	A
## 832	42	655	-112	32	A
## 833	42	660	-116	31	A

## 835	29	647	-89	54	A
## 836	32	659	-93	60	A
## 838	34	663	-96	61	A
## 839	34	654	-101	71	A
## 840	39	657	-120	54	A
## 841	45	659	-133	45	A
## 842	37	655	-168	6	A
## 843	38	654	-161	4	A
## 844	42	652	-147	3	A
## 845	43	655	-149	0	A
## 847	43	657	-130	4	A
## 848	40	655	-122	4	A
## 850	39	658	-113	59	A
## 851	36	650	-124	67	A
## 852	34	652	-127	67	A
## 853	34	646	-157	58	A
## 854	35	656	-172	51	A
## 855	37	644	-180	21	A
## 856	44	651	-183	-23	A
## 857	45	648	-182	-38	A
## 858	41	651	-161	-9	A
## 859	36	658	-149	31	A
## 860	33	656	-134	60	A
## 862	29	642	-166	87	A
## 864	38	652	-181	59	A
## 865	40	644	-187	36	A
## 866	40	657	-203	15	A
## 867	39	653	-200	0	A
## 868	42	644	-206	-25	A
## 869	41	651	-206	-29	A
## 870	44	645	-201	-39	A
## 871	45	644	-194	-46	A
## 872	41	652	-177	-44	A
## 874	42	660	-158	-18	A
## 875	37	658	-164	13	A
## 876	35	660	-162	10	A
## 878	36	659	-162	54	A
## 879	30	654	-167	64	A
## 880	28	649	-160	71	A
## 881	29	655	-165	74	A
## 882	30	656	-175	75	A
## 883	36	653	-173	67	A
## 888	39	642	-238	-22	A
## 889	34	646	-228	-34	A
## 891	29	650	-197	-49	A
## 894	33	649	-170	-45	A
## 896	33	655	-195	-16	A
## 897	34	655	-197	1	A
## 898	38	649	-211	-9	A
## 899	39	639	-247	0	A
## 901	22	634	-282	8	A
## 902	52	-601	656	723	A
## 903	53	-566	690	707	A
## 905	48	-525	732	694	A

## 906	50	-487	746	687	A
## 907	45	-445	761	667	A
## 908	48	-278	775	648	A
## 909	17	-203	769	603	A
## 911	14	-181	750	571	A
## 912	11	-174	751	565	A
## 913	5	-147	742	545	A
## 915	21	-122	737	570	A
## 916	29	-124	741	574	A
## 917	29	-135	749	586	A
## 919	26	-158	756	603	A
## 920	25	-199	772	619	A
## 923	55	-397	797	780	A
## 925	62	-487	765	776	A
## 926	43	632	-273	6	A
## 928	36	643	-250	-9	A
## 929	33	650	-231	-4	A
## 930	29	650	-219	-14	A
## 931	33	644	-207	-19	A
## 935	36	644	-225	-23	A
## 936	37	645	-232	-25	A
## 937	34	644	-247	-18	A
## 938	33	639	-261	-18	A
## 939	33	638	-256	-23	A
## 940	53	631	-251	-127	A
## 941	-216	628	-220	-171	A
## 942	-87	592	-159	-279	A
## 945	-143	264	-164	-567	A
## 946	-269	322	152	-504	A
## 947	-237	230	324	-466	A
## 948	-5	197	349	-475	A
## 949	-197	146	293	-549	A
## 950	-250	130	314	-541	A
## 951	-251	108	361	-518	A
## 952	-261	70	473	-426	A
## 954	-182	53	495	-417	A
## 958	-229	114	412	-593	A
## 959	-284	65	529	-547	A
## 960	-308	59	536	-536	A
## 961	-313	43	539	-499	A
## 962	-265	-7	619	-476	A
## 965	-269	-183	802	-254	A
## 966	-145	-191	879	-49	A
## 967	-182	-153	911	191	A
## 969	-44	-115	873	360	A
## 971	7	600	-340	120	A
## 972	22	617	-319	82	A
## 973	45	646	-258	16	A
## 974	61	639	-221	-18	A
## 975	71	648	-199	-82	A
## 976	50	640	-200	-87	A
## 977	24	617	-210	-139	A
## 978	21	607	-217	-182	A
## 980	28	597	-221	-220	A

## 981	31	601	-238	-195	A
## 982	35	613	-239	-178	A
## 983	35	609	-314	-48	A
## 984	28	610	-323	-18	A
## 985	27	609	-339	10	A
## 987	26	606	-353	82	A
## 989	-100	-122	874	387	A
## 990	-111	-118	865	399	A
## 991	-107	-124	865	409	A
## 992	-82	-124	838	472	A
## 993	-55	-130	795	528	A
## 994	-28	-142	781	556	A
## 995	-24	-147	786	563	A
## 996	70	-153	832	513	A
## 998	-46	-162	862	532	A
## 999	-53	-164	873	532	A
## 1000	-45	-167	866	527	A
## 1001	-50	-164	870	532	A
## 1002	-31	-153	859	534	A
## 1003	-55	-151	862	530	A
## 1005	-55	-117	864	539	A
## 1006	-56	-113	859	542	A
## 1007	-75	-108	865	541	A
## 1009	-38	-107	862	569	A
## 1010	-55	-109	871	566	A
## 1012	-60	-134	847	530	A
## 1014	-92	-175	829	491	A
## 1015	-71	-185	837	482	A
## 1016	-68	-191	833	454	A
## 1017	-70	-185	832	436	A
## 1018	-80	-180	826	426	A
## 1019	-92	-140	823	423	A
## 1020	-57	-121	785	446	A
## 1021	-68	-114	785	448	A
## 1023	-20	-116	783	450	A
## 1024	-69	-118	780	447	A
## 1025	-49	-114	767	439	A
## 1027	-58	-143	771	399	A
## 1028	-67	-146	771	387	A
## 1031	-67	-144	776	411	A
## 1033	-61	-123	710	298	A
## 1034	-53	-114	715	298	A
## 1035	-66	-107	719	302	A
## 1036	-83	-116	725	339	A
## 1037	-76	-114	721	343	A
## 1038	-76	-117	730	350	A
## 1039	-69	-118	738	349	A
## 1040	-52	-108	737	344	A
## 1041	-54	-112	734	357	A
## 1042	-50	-110	731	347	A
## 1043	-58	-113	720	344	A
## 1048	-70	-124	716	349	A
## 1051	-68	-113	711	327	A
## 1053	-64	-120	712	331	A

## 1054	-66	-128	708	339	A
## 1055	-68	-128	712	332	A
## 1058	-67	-134	708	346	A
## 1059	-60	-133	717	353	A
## 1061	-17	-182	748	485	A
## 1062	-26	-166	742	483	A
## 1063	-6	-150	738	459	A
## 1064	-215	-123	729	414	A
## 1066	-59	-133	737	467	A
## 1067	-36	-139	740	455	A
## 1068	-50	-136	747	477	A
## 1069	-35	-138	751	505	A
## 1070	-47	-139	750	490	A
## 1072	-32	-138	761	512	A
## 1073	-38	-135	764	518	A
## 1075	-44	-143	761	519	A
## 1076	-40	-146	763	532	A
## 1077	-29	-153	759	541	A
## 1078	-25	-143	769	542	A
## 1079	-26	-153	776	543	A
## 1080	-34	-149	772	551	A
## 1082	-33	-162	774	563	A
## 1083	-28	-160	777	571	A
## 1085	-31	-162	777	553	A
## 1087	-34	-167	780	550	A
## 1088	-33	-159	777	556	A
## 1089	-31	-165	778	563	A
## 1090	-32	-160	776	557	A
## 1092	-37	-168	783	565	A
## 1094	-24	-174	783	581	A
## 1095	-40	-168	777	561	A
## 1096	-37	-175	775	571	A
## 1097	-33	-175	780	558	A
## 1098	-33	-176	783	555	A
## 1099	-29	-178	786	567	A
## 1105	-34	-196	790	621	A
## 1106	-26	-201	801	646	A
## 1107	-21	-208	806	660	A
## 1108	-17	-224	817	699	A
## 1109	-11	-219	815	724	A
## 1110	17	-243	822	771	A
## 1112	44	-258	826	804	A
## 1113	48	-271	834	807	A
## 1115	24	-276	827	748	A
## 1117	0	-267	820	690	A
## 1119	-44	-228	782	505	A
## 1120	-44	-218	771	476	A
## 1122	-48	-214	756	449	A
## 1123	-47	-201	760	453	A
## 1124	-65	-185	748	394	A
## 1125	-69	-186	742	394	A
## 1126	-59	-168	739	412	A
## 1127	-61	-153	733	402	A
## 1129	-62	-142	739	409	A

## 1130	-59	-137	737	416	A
## 1131	-53	-118	734	422	A
## 1132	-51	-120	735	422	A
## 1133	-40	-95	727	438	A
## 1134	-43	-85	722	426	A
## 1135	-51	-80	725	419	A
## 1137	-58	-85	725	413	A
## 1138	-59	-87	724	419	A
## 1139	-60	-88	727	423	A
## 1141	-56	-87	727	422	A
## 1142	-54	-87	727	431	A
## 1143	-69	-40	711	453	A
## 1144	-67	-42	721	451	A
## 1145	-69	-42	717	470	A
## 1146	-68	-31	713	466	A
## 1148	-70	-27	714	463	A
## 1150	-72	-34	720	471	A
## 1151	-69	-31	715	480	A
## 1152	-67	-40	719	483	A
## 1153	-71	-26	714	481	A
## 1154	-73	-39	725	485	A
## 1155	-77	-36	721	485	A
## 1158	-58	-50	735	470	A
## 1159	-55	-58	733	473	A
## 1160	-54	-59	735	462	A
## 1161	-54	-59	736	448	A
## 1162	-59	-65	725	430	A
## 1163	-55	-52	735	434	A
## 1164	-55	-55	731	423	A
## 1165	-55	-43	726	438	A
## 1167	-45	-52	732	452	A
## 1168	-47	-62	731	453	A
## 1171	-60	-58	725	444	A
## 1172	-65	-61	726	450	A
## 1173	-62	-59	729	461	A
## 1174	-61	-53	728	464	A
## 1175	-65	-66	729	452	A
## 1176	-67	-58	732	445	A
## 1178	-65	-51	727	449	A
## 1179	-59	-41	713	444	A
## 1180	-54	-33	711	421	A
## 1181	-55	-48	714	430	A
## 1182	-60	-47	710	417	A
## 1186	-72	-96	729	429	A
## 1189	-57	-178	745	413	A
## 1190	-61	-198	752	414	A
## 1191	-34	-262	766	439	A
## 1192	-31	-313	763	461	A
## 1193	-36	-332	754	448	A
## 1195	-74	-451	703	431	A
## 1196	-80	-491	683	426	A
## 1197	-55	-606	572	465	A
## 1198	-52	-630	537	465	A
## 1199	-43	-651	523	468	A

## 1200	-37	-659	481	479	A
## 1202	-35	-691	335	444	A
## 1203	-4	-653	52	419	A
## 1204	6	-666	97	437	A
## 1205	14	-674	119	441	A
## 1206	-7	-685	194	464	A
## 1209	-5	-702	331	512	A
## 1210	-8	-692	381	521	A
## 1212	-11	-679	483	555	A
## 1215	6	-667	562	567	A
## 1216	-2	-645	595	584	A
## 1217	-12	-608	643	580	A
## 1218	-21	-589	670	580	A
## 1219	-21	-582	679	578	A
## 1220	-15	-562	704	583	A
## 1222	-13	-532	729	594	A
## 1224	-12	-516	746	599	A
## 1225	-5	-460	774	616	A
## 1226	-11	-428	789	624	A
## 1227	1	-413	792	619	A
## 1230	-25	-295	795	567	A
## 1232	-28	-171	780	564	A
## 1233	-23	-173	786	567	A
## 1234	-18	-159	778	565	A
## 1235	-21	-157	767	560	A
## 1237	-28	-135	767	550	A
## 1238	-30	-127	766	540	A
## 1239	-30	-123	755	550	A
## 1241	-33	-121	762	546	A
## 1242	-36	-113	760	528	A
## 1243	-37	-120	754	536	A
## 1246	-39	-108	744	516	A
## 1247	-43	-103	750	512	A
## 1248	-43	-105	748	509	A
## 1251	-20	-113	749	500	A
## 1252	-15	-113	749	496	A
## 1253	-14	-133	758	498	A
## 1254	-15	-160	764	494	A
## 1255	-17	-209	778	500	A
## 1258	-37	-429	752	503	A
## 1259	-49	-453	745	494	A
## 1262	-40	-646	542	512	A
## 1263	-34	-666	501	505	A
## 1264	-31	-671	471	496	A
## 1265	-43	-685	403	475	A
## 1267	-30	-695	251	463	A
## 1268	-23	-687	210	466	A
## 1271	2	-670	109	462	A
## 1272	11	-652	66	437	A
## 1275	17	-597	-92	396	A
## 1276	24	-584	-108	401	A
## 1278	22	-628	646	660	A
## 1279	4	-615	673	664	A
## 1280	-3	-584	710	671	A

## 1281	16	-572	724	677	A
## 1284	-1	-423	801	668	A
## 1285	5	-398	812	660	A
## 1286	4	-375	807	658	A
## 1287	-21	-328	807	608	A
## 1288	-26	-312	806	594	A
## 1289	-36	-293	794	588	A
## 1290	-45	-264	798	563	A
## 1291	-37	-245	797	583	A
## 1292	-33	-238	794	576	A
## 1293	-21	-212	798	587	A
## 1294	-17	-212	791	595	A
## 1296	-19	-187	785	586	A
## 1298	-26	-174	781	583	A
## 1299	-25	-168	781	567	A
## 1300	-25	-166	780	579	A
## 1301	-28	-148	780	561	A
## 1302	-36	-141	768	545	A
## 1304	-36	-118	763	554	A
## 1305	-37	-113	756	555	A
## 1306	-39	-106	753	542	A
## 1308	-37	-96	751	534	A
## 1309	-34	-101	746	534	A
## 1310	-27	-89	751	539	A
## 1311	-17	-92	745	541	A
## 1312	-13	-107	752	526	A
## 1313	-31	-231	782	527	A
## 1314	-27	-249	790	544	A
## 1315	-21	-263	795	551	A
## 1316	-20	-299	805	558	A
## 1317	-27	-413	785	571	A
## 1321	-27	-626	612	566	A
## 1322	-22	-633	598	571	A
## 1323	-20	-660	562	565	A
## 1324	-29	-681	508	561	A
## 1326	-9	-701	387	550	A
## 1328	13	-678	140	502	A
## 1329	18	-661	95	489	A
## 1330	21	-637	8	450	A
## 1331	23	-630	-1	442	A
## 1333	17	-619	-26	425	A
## 1334	19	-613	-38	434	A
## 1335	18	-610	-43	422	A
## 1337	17	-591	-90	397	A
## 1339	18	-586	-110	403	A
## 1340	19	-575	-116	394	A
## 1341	30	-567	-140	387	A
## 1342	18	-558	-149	382	A
## 1343	19	-550	-154	377	A
## 1344	16	-542	-172	371	A
## 1346	14	-548	-174	379	A
## 1348	28	-551	-162	379	A
## 1349	10	-577	-111	402	A
## 1350	5	-590	-94	417	A

## 1351	13	-603	-76	423	A
## 1352	22	-607	-61	425	A
## 1353	26	-638	42	488	A
## 1355	21	-665	98	513	A
## 1357	37	-689	194	554	A
## 1359	11	-711	346	610	A
## 1361	6	-708	420	653	A
## 1362	30	-698	476	674	A
## 1363	42	-691	540	696	A
## 1364	3	-632	664	703	A
## 1365	1	-603	690	704	A
## 1366	8	-579	726	713	A
## 1368	44	-506	788	752	A
## 1369	24	-487	795	750	A
## 1370	26	-456	803	730	A
## 1371	27	-436	808	725	A
## 1372	-6	-395	817	690	A
## 1373	-1	-356	815	670	A
## 1374	-7	-319	808	637	A
## 1376	-52	-245	789	545	A
## 1377	-55	-223	772	518	A
## 1378	-55	-211	783	508	A
## 1379	-56	-196	775	503	A
## 1380	-52	-187	772	498	A
## 1381	-41	-158	765	501	A
## 1382	-34	-152	760	503	A
## 1383	-24	-139	769	514	A
## 1384	-44	-108	758	500	A
## 1385	-46	-106	752	502	A
## 1386	-48	-106	746	498	A
## 1387	-48	-107	748	497	A
## 1389	-48	-99	748	508	A
## 1392	-43	-91	743	513	A
## 1394	-40	-79	743	513	A
## 1395	-40	-85	741	512	A
## 1396	-40	-95	741	505	A
## 1398	-27	-96	746	501	A
## 1399	-17	-138	766	518	A
## 1400	-15	-146	770	519	A
## 1401	-13	-178	775	530	A
## 1402	-15	-220	791	539	A
## 1403	-19	-279	793	559	A
## 1404	-26	-299	790	560	A
## 1405	-19	-363	797	588	A
## 1406	-17	-385	792	593	A
## 1407	-25	-442	771	598	A
## 1408	-27	-502	736	576	A
## 1410	-39	-639	593	566	A
## 1411	-39	-651	575	567	A
## 1412	-38	-677	506	561	A
## 1413	-15	-702	319	546	A
## 1414	-18	-708	302	537	A
## 1415	-7	-695	264	527	A
## 1416	1	-698	241	519	A

## 1417	-1	-694	200	512	A
## 1418	16	-676	135	498	A
## 1422	20	-617	-40	440	A
## 1423	28	-593	-82	429	A
## 1424	37	-589	-83	431	A
## 1425	24	-588	-89	433	A
## 1426	26	-593	-88	427	A
## 1427	28	-590	-94	423	A
## 1428	32	-584	-88	428	A
## 1429	40	-584	-84	425	A
## 1430	39	-599	-73	438	A
## 1432	24	-610	-49	459	A
## 1433	15	-609	-46	456	A
## 1434	19	-621	-26	453	A
## 1437	29	-654	71	528	A
## 1439	53	-685	178	609	A
## 1441	46	-698	244	642	A
## 1442	26	-704	398	697	A
## 1443	27	-703	464	698	A
## 1444	17	-700	503	725	A
## 1445	9	-684	564	738	A
## 1446	28	-678	584	740	A
## 1447	27	-664	621	774	A
## 1448	52	-639	670	823	A
## 1450	53	-598	732	850	A
## 1451	50	-539	779	818	A
## 1452	40	-484	810	783	A
## 1455	5	-446	814	754	A
## 1456	16	-420	818	742	A
## 1457	18	-388	820	729	A
## 1459	-1	-345	823	720	A
## 1460	4	-254	818	705	A
## 1461	-5	-243	820	693	A
## 1462	-9	-217	806	678	A
## 1463	-19	-190	800	649	A
## 1464	-34	-170	791	615	A
## 1465	-38	-159	783	606	A
## 1466	-31	-139	781	609	A
## 1468	-17	-107	766	605	A
## 1469	-18	-96	760	624	A
## 1470	-25	-80	750	604	A
## 1471	-25	-84	752	607	A
## 1472	-28	-82	755	615	A
## 1474	-31	-82	754	607	A
## 1476	-20	-93	754	613	A
## 1477	-13	-124	770	614	A
## 1479	0	-259	815	672	A
## 1480	11	-279	814	672	A
## 1481	12	-318	820	681	A
## 1482	13	-323	822	700	A
## 1483	8	-385	817	701	A
## 1484	3	-425	807	694	A
## 1485	-19	-530	749	678	A
## 1486	-24	-591	699	690	A

## 1488	-13	-699	498	662	A
## 1491	1	-712	378	625	A
## 1492	16	-706	263	602	A
## 1493	16	-696	244	591	A
## 1495	34	-690	196	578	A
## 1497	32	-643	43	511	A
## 1498	52	-583	751	804	A
## 1499	25	-450	818	775	A
## 1500	23	-441	822	768	A
## 1501	11	-389	824	745	A
## 1502	8	-358	828	738	A
## 1503	-6	-275	821	690	A
## 1504	-11	-273	822	688	A
## 1505	-13	-244	810	653	A
## 1506	-28	-215	807	643	A
## 1507	-28	-197	801	634	A
## 1508	-38	-162	791	625	A
## 1509	-24	-136	782	614	A
## 1510	-22	-122	768	599	A
## 1511	-26	-118	771	596	A
## 1512	-35	-115	771	589	A
## 1513	-39	-112	761	583	A
## 1514	-44	-110	761	584	A
## 1516	-36	-108	763	580	A
## 1517	-53	-101	759	564	A
## 1518	-53	-93	757	564	A
## 1519	-18	-96	758	558	A
## 1520	-10	-98	750	558	A
## 1521	-3	-110	764	569	A
## 1522	3	-121	763	574	A
## 1523	-12	-187	789	577	A
## 1524	-16	-212	800	590	A
## 1525	-16	-320	807	622	A
## 1526	-17	-350	802	637	A
## 1527	-13	-408	802	646	A
## 1528	-22	-513	759	650	A
## 1530	-46	-568	712	646	A
## 1531	-42	-583	706	650	A
## 1532	-30	-631	651	662	A
## 1533	-31	-654	616	673	A
## 1534	-23	-665	598	682	A
## 1535	12	-677	548	697	A
## 1537	-8	-702	465	675	A
## 1538	16	-714	368	654	A
## 1539	19	-706	349	639	A
## 1540	34	-707	297	630	A
## 1541	26	-682	156	565	A
## 1542	43	-668	115	550	A
## 1543	46	-655	69	534	A
## 1544	42	-632	22	495	A
## 1545	41	-627	-3	494	A
## 1547	34	-610	-45	478	A
## 1548	32	-596	-56	470	A
## 1549	29	-589	-80	445	A

## 1551	22	-545	-164	401	A
## 1552	25	-544	-169	399	A
## 1554	28	-541	-171	409	A
## 1555	36	-540	-175	390	A
## 1556	38	-536	-178	398	A
## 1557	31	-536	-176	392	A
## 1558	28	-531	-175	392	A
## 1560	26	-536	-180	390	A
## 1561	22	-535	-188	385	A
## 1562	23	-539	-177	390	A
## 1564	15	-553	-150	415	A
## 1565	7	-578	-111	437	A
## 1566	6	-601	-52	478	A
## 1567	46	-705	359	724	A
## 1568	38	-708	415	741	A
## 1569	47	-697	495	772	A
## 1570	41	-703	514	767	A
## 1571	41	-688	557	794	A
## 1572	51	-679	584	795	A
## 1573	57	-663	619	811	A
## 1575	33	-615	720	823	A
## 1577	30	-567	761	817	A
## 1578	30	-539	775	808	A
## 1580	30	-510	793	799	A
## 1581	16	-450	814	763	A
## 1582	9	-433	824	759	A
## 1583	3	-419	827	761	A
## 1584	0	-394	825	747	A
## 1585	3	-381	831	740	A
## 1586	4	-358	824	735	A
## 1587	41	-617	-12	512	A
## 1588	41	-601	-36	518	A
## 1589	43	-599	-46	499	A
## 1590	43	-568	-112	451	A
## 1591	42	-558	-121	453	A
## 1592	35	-557	-132	456	A
## 1593	28	-552	-146	430	A
## 1594	28	-547	-145	432	A
## 1596	33	-545	-155	425	A
## 1597	31	-543	-151	419	A
## 1598	29	-541	-156	421	A
## 1599	31	-535	-169	416	A
## 1601	41	-539	-166	417	A
## 1602	34	-533	-168	414	A
## 1603	32	-540	-168	426	A
## 1604	32	-539	-170	411	A
## 1605	25	-540	-169	420	A
## 1606	25	-534	-166	419	A
## 1608	31	-543	-162	418	A
## 1609	30	-540	-157	431	A
## 1612	32	-560	-137	435	A
## 1614	22	-567	-122	453	A
## 1615	20	-589	-77	471	A
## 1616	23	-607	-43	498	A

## 1617	23	-630	4	530	A
## 1618	38	-648	62	564	A
## 1619	33	-661	96	581	A
## 1620	25	-666	138	600	A
## 1621	213	-444	959	-370	A
## 1622	211	-451	966	-370	A
## 1625	216	-463	976	-381	A
## 1626	212	-461	976	-384	A
## 1627	214	-455	973	-367	A
## 1628	211	-462	960	-380	A
## 1629	212	-461	965	-381	A
## 1630	213	-446	967	-375	A
## 1631	214	-456	965	-373	A
## 1632	211	-455	972	-372	A
## 1635	212	-454	971	-382	A
## 1637	213	-461	971	-380	A
## 1639	211	-460	974	-379	A
## 1640	213	-464	975	-388	A
## 1641	216	-467	976	-375	A
## 1642	213	-458	971	-380	A
## 1643	217	-464	975	-378	A
## 1644	215	-462	972	-368	A
## 1647	215	-454	966	-372	A
## 1648	213	-454	976	-384	A
## 1649	214	-457	973	-372	A
## 1650	212	-457	968	-373	A
## 1652	211	-451	973	-380	A
## 1654	217	-446	964	-375	A
## 1655	213	-451	967	-374	A
## 1656	216	-457	962	-374	A
## 1657	215	-447	970	-378	A
## 1658	216	-452	967	-377	A
## 1659	214	-457	972	-382	A
## 1660	213	-456	978	-372	A
## 1662	214	-465	969	-373	A
## 1663	216	-450	972	-378	A
## 1664	215	-452	974	-381	A
## 1665	212	-457	974	-373	A
## 1666	213	-456	974	-380	A
## 1667	214	-459	972	-367	A
## 1668	214	-457	969	-381	A
## 1669	214	-466	975	-383	A
## 1670	214	-461	974	-383	A
## 1671	213	-462	976	-383	A
## 1673	213	-457	979	-390	A
## 1675	212	-465	978	-386	A
## 1676	212	-458	980	-384	A
## 1677	211	-467	981	-394	A
## 1679	215	-459	979	-387	A
## 1680	210	-461	981	-389	A
## 1681	214	-457	975	-393	A
## 1682	214	-459	981	-374	A
## 1683	213	-458	970	-385	A
## 1685	216	-454	973	-384	A

## 1686	214	-463	979	-386	A
## 1687	214	-461	988	-390	A
## 1688	215	-460	978	-395	A
## 1689	212	-460	977	-391	A
## 1692	213	-466	975	-388	A
## 1693	213	-463	975	-395	A
## 1694	213	-462	976	-385	A
## 1696	215	-462	984	-386	A
## 1697	215	-462	981	-383	A
## 1698	214	-457	980	-386	A
## 1699	213	-469	981	-385	A
## 1700	214	-471	981	-393	A
## 1701	213	-477	990	-389	A
## 1702	214	-478	998	-390	A
## 1703	212	-482	997	-397	A
## 1704	212	-494	991	-396	A
## 1705	214	-492	1010	-398	A
## 1708	216	-495	999	-389	A
## 1709	218	-491	1000	-394	A
## 1710	216	-499	992	-384	A
## 1711	214	-492	996	-396	A
## 1713	210	-511	1010	-404	A
## 1714	213	-505	1020	-420	A
## 1719	215	-514	1020	-415	A
## 1720	214	-517	1020	-404	A
## 1721	211	-519	1010	-420	A
## 1723	211	-521	1020	-418	A
## 1724	211	-521	1030	-424	A
## 1727	212	-519	1030	-419	A
## 1728	206	-505	1020	-419	A
## 1730	208	-471	998	-411	A
## 1731	198	-440	979	-417	A
## 1732	179	-295	859	-361	A
## 1734	204	322	153	-55	A
## 1735	196	572	-325	69	A
## 1736	200	588	-402	94	A
## 1738	191	601	-562	99	A
## 1741	160	503	-679	62	A
## 1742	135	402	-714	40	A
## 1744	133	357	-710	31	A
## 1745	129	303	-699	13	A
## 1746	138	296	-697	6	A
## 1747	141	280	-694	-3	A
## 1748	138	283	-687	3	A
## 1749	133	298	-687	6	A
## 1750	138	312	-685	2	A
## 1751	144	319	-689	19	A
## 1754	147	414	-673	24	A
## 1755	146	435	-665	28	A
## 1756	146	448	-644	20	A
## 1757	142	470	-618	6	A
## 1758	140	472	-611	12	A
## 1761	148	491	-525	-4	A
## 1762	150	485	-451	-32	A

## 1763	158	469	-297	-65	A
## 1764	168	452	-243	-77	A
## 1765	158	425	-157	-101	A
## 1766	163	390	-66	-118	A
## 1767	179	208	281	-214	A
## 1770	187	30	530	-275	A
## 1772	189	-158	747	-320	A
## 1773	193	-203	788	-347	A
## 1774	194	-280	866	-372	A
## 1776	205	-324	906	-383	A
## 1777	205	-338	913	-388	A
## 1779	201	-421	990	-429	A
## 1780	199	-459	1010	-445	A
## 1781	200	-467	1030	-452	A
## 1782	194	-520	1060	-466	A
## 1783	202	-523	1050	-457	A
## 1784	204	-534	1050	-453	A
## 1785	205	-541	1060	-451	A
## 1786	212	-542	1060	-452	A
## 1787	211	-559	1060	-460	A
## 1788	212	-575	1080	-478	A
## 1791	208	-599	1100	-489	A
## 1792	206	-600	1110	-498	A
## 1793	201	-599	1100	-497	A
## 1794	205	-594	1100	-483	A
## 1795	209	-549	1070	-472	A
## 1796	205	-535	1060	-453	A
## 1797	204	-508	1040	-455	A
## 1798	198	-389	950	-405	A
## 1799	183	-275	857	-358	A
## 1800	182	-101	681	-270	A
## 1801	184	211	310	-148	A
## 1802	191	307	161	-94	A
## 1803	184	411	-2	-55	A
## 1806	198	596	-423	89	A
## 1809	198	629	-596	131	A
## 1810	198	614	-646	133	A
## 1812	183	582	-722	130	A
## 1813	179	550	-748	119	A
## 1814	174	500	-772	120	A
## 1815	173	457	-774	107	A
## 1816	170	444	-775	93	A
## 1817	170	401	-777	77	A
## 1818	169	379	-771	85	A
## 1819	170	325	-760	62	A
## 1820	178	255	-734	61	A
## 1821	174	183	-712	31	A
## 1822	164	119	-691	24	A
## 1823	143	118	-688	30	A
## 1824	136	135	-693	32	A
## 1825	166	446	-813	114	A
## 1826	192	-589	1110	-504	A
## 1827	201	-589	1100	-492	A
## 1828	204	-592	1100	-482	A

## 1829	204	-599	1100	-503	A
## 1830	205	-605	1110	-504	A
## 1831	204	-608	1110	-508	A
## 1832	199	-608	1120	-517	A
## 1833	205	-609	1120	-517	A
## 1834	204	-600	1120	-514	A
## 1835	205	-589	1120	-510	A
## 1836	202	-555	1110	-511	A
## 1838	192	-478	1050	-479	A
## 1840	190	-410	979	-440	A
## 1841	191	-258	849	-366	A
## 1842	193	-188	777	-339	A
## 1843	194	-128	719	-315	A
## 1846	186	171	364	-195	A
## 1847	190	232	259	-163	A
## 1848	188	331	111	-123	A
## 1849	190	386	6	-89	A
## 1850	189	415	-43	-58	A
## 1851	183	456	-138	-39	A
## 1852	175	539	-361	9	A
## 1853	177	552	-490	36	A
## 1856	177	503	-641	45	A
## 1857	171	433	-667	20	A
## 1858	172	414	-670	20	A
## 1859	156	357	-679	5	A
## 1860	156	256	-665	-7	A
## 1861	153	239	-674	-13	A
## 1862	140	176	-655	-31	A
## 1863	137	194	-660	-17	A
## 1864	136	203	-660	-21	A
## 1865	136	206	-669	-16	A
## 1866	142	217	-677	-21	A
## 1867	153	242	-672	-8	A
## 1868	153	246	-669	-12	A
## 1869	141	315	-683	-3	A
## 1870	143	348	-664	-10	A
## 1871	142	386	-647	-9	A
## 1872	137	399	-629	-19	A
## 1873	146	438	-538	-45	A
## 1878	162	376	-153	-156	A
## 1879	174	365	-106	-165	A
## 1880	158	303	37	-212	A
## 1881	153	253	128	-233	A
## 1882	164	200	223	-265	A
## 1884	198	-702	1190	-574	A
## 1885	195	-697	1200	-577	A
## 1888	197	-676	1190	-581	A
## 1889	188	-647	1180	-580	A
## 1890	182	-548	1120	-534	A
## 1891	183	-422	1010	-481	A
## 1892	183	-392	975	-464	A
## 1893	179	-298	897	-430	A
## 1894	181	-172	775	-367	A
## 1895	183	44	522	-265	A

## 1896	182	89	476	-253	A
## 1897	176	268	206	-154	A
## 1898	180	488	-204	-15	A
## 1899	191	550	-365	23	A
## 1900	189	569	-487	48	A
## 1901	191	566	-579	65	A
## 1902	197	545	-627	64	A
## 1903	181	380	-710	24	A
## 1904	155	264	-687	-7	A
## 1905	146	176	-655	-10	A
## 1908	158	112	-636	-20	A
## 1909	156	156	-678	-1	A
## 1910	162	201	-692	8	A
## 1911	166	214	-699	16	A
## 1912	170	248	-714	21	A
## 1913	170	307	-732	42	A
## 1914	166	344	-748	51	A
## 1915	169	441	-712	48	A
## 1917	168	480	-535	-18	A
## 1918	169	299	52	-218	A
## 1919	134	225	207	-272	A
## 1921	163	76	431	-352	A
## 1923	145	-149	724	-469	A
## 1925	122	-253	841	-519	A
## 1926	154	-342	937	-536	A
## 1927	165	-459	1070	-579	A
## 1928	168	-518	1110	-595	A
## 1929	167	-543	1130	-609	A
## 1930	146	455	-324	-90	A
## 1931	156	416	-236	-125	A
## 1932	134	381	-116	-149	A
## 1933	142	268	128	-226	A
## 1934	152	214	217	-255	A
## 1936	145	69	464	-324	A
## 1937	138	18	533	-345	A
## 1938	144	1	560	-355	A
## 1939	172	-186	781	-408	A
## 1940	185	-277	869	-440	A
## 1941	181	-310	901	-438	A
## 1942	189	-382	976	-463	A
## 1943	196	-441	1020	-491	A
## 1944	189	-491	1060	-507	A
## 1945	180	-512	1090	-515	A
## 1947	193	-603	1140	-528	A
## 1948	191	-622	1140	-529	A
## 1949	193	-624	1130	-510	A
## 1950	198	-622	1130	-502	A
## 1951	199	-658	1150	-528	A
## 1953	197	-665	1150	-536	A
## 1954	197	-672	1160	-534	A
## 1955	190	-684	1170	-550	A
## 1956	193	-678	1160	-557	A
## 1961	196	-562	1100	-504	A
## 1962	179	-393	974	-433	A

## 1963	177	-317	900	-405	A
## 1964	184	-40	621	-256	A
## 1965	189	60	504	-204	A
## 1966	184	207	323	-126	A
## 1967	200	336	122	-59	A
## 1968	199	414	-2	-24	A
## 1969	197	442	-55	-5	A
## 1970	194	495	-156	25	A
## 1971	193	599	-412	86	A
## 1972	195	604	-453	98	A
## 1973	193	617	-536	109	A
## 1974	194	619	-631	125	A
## 1975	187	566	-736	117	A
## 1976	175	464	-761	81	A
## 1977	170	403	-757	72	A
## 1979	160	240	-732	41	A
## 1980	164	221	-734	36	A
## 1981	165	198	-715	33	A
## 1982	165	185	-719	37	A
## 1984	157	180	-719	35	A
## 1985	159	194	-724	48	A
## 1986	165	217	-733	54	A
## 1987	161	245	-742	64	A
## 1988	166	258	-745	57	A
## 1989	173	285	-760	61	A
## 1990	174	297	-765	69	A
## 1991	173	371	-782	86	A
## 1992	169	433	-788	95	A
## 1993	163	508	-677	64	A
## 1994	164	479	-375	-52	A
## 1997	150	274	122	-225	A
## 1998	148	133	366	-295	A
## 2000	154	-103	679	-399	A
## 2001	150	-186	789	-423	A
## 2002	165	-261	855	-433	A
## 2004	182	-398	988	-476	A
## 2005	189	-435	1020	-489	A
## 2006	190	-457	1040	-497	A
## 2007	187	-502	1080	-510	A
## 2008	186	-562	1120	-534	A
## 2009	184	-600	1150	-550	A
## 2010	192	-660	1180	-570	A
## 2012	196	-681	1180	-574	A
## 2013	197	-697	1190	-580	A
## 2016	194	-711	1200	-586	A
## 2017	190	-712	1200	-581	A
## 2018	191	-713	1200	-581	A
## 2019	193	-710	1200	-583	A
## 2020	189	-711	1200	-573	A
## 2022	189	-713	1200	-582	A
## 2023	187	-708	1200	-588	A
## 2024	186	-697	1190	-580	A
## 2025	182	-653	1190	-575	A
## 2026	183	-640	1170	-555	A

## 2028	179	-593	1140	-553	A
## 2029	175	-488	1060	-506	A
## 2030	176	-463	1040	-492	A
## 2032	171	-169	766	-376	A
## 2035	166	97	454	-252	A
## 2036	175	329	130	-103	A
## 2037	187	557	-305	48	A
## 2038	184	582	-356	67	A
## 2039	186	606	-445	109	A
## 2040	189	620	-489	102	A
## 2041	191	637	-633	133	A
## 2042	192	585	-759	143	A
## 2043	175	495	-795	122	A
## 2046	170	239	-764	68	A
## 2047	175	172	-733	62	A
## 2048	169	153	-726	57	A
## 2049	168	171	-742	68	A
## 2051	163	203	-755	86	A
## 2054	178	400	-833	130	A
## 2055	179	419	-844	138	A
## 2056	184	460	-844	150	A
## 2060	163	571	-731	118	A
## 2061	173	572	-678	99	A
## 2063	167	581	-577	72	A
## 2064	161	573	-514	49	A
## 2065	208	-684	1160	-543	A
## 2068	195	-655	1170	-552	A
## 2069	188	-636	1160	-534	A
## 2070	180	-597	1130	-532	A
## 2071	176	-389	965	-424	A
## 2072	173	-158	758	-316	A
## 2073	176	-30	622	-265	A
## 2074	175	49	513	-246	A
## 2075	169	200	312	-188	A
## 2076	170	286	196	-142	A
## 2077	173	389	14	-76	A
## 2078	176	453	-112	-39	A
## 2079	182	490	-177	-5	A
## 2080	185	544	-302	36	A
## 2081	188	568	-352	49	A
## 2082	199	624	-575	116	A
## 2084	196	611	-668	123	A
## 2085	184	580	-728	123	A
## 2086	185	542	-758	117	A
## 2087	181	513	-774	121	A
## 2089	176	428	-783	104	A
## 2090	168	348	-784	95	A
## 2091	172	299	-781	86	A
## 2092	182	238	-766	83	A
## 2093	177	207	-776	104	A
## 2094	177	228	-800	134	A
## 2096	194	428	-851	143	A
## 2098	175	515	-830	151	A
## 2099	171	527	-791	131	A

## 2100	177	536	-765	125	A
## 2101	170	549	-715	103	A
## 2104	142	476	-286	-62	A
## 2106	163	-43	614	-340	A
## 2108	174	-128	721	-378	A
## 2109	175	-288	895	-434	A
## 2110	179	-615	1170	-575	A
## 2111	192	-661	1190	-567	A
## 2113	197	-675	1150	-529	A
## 2114	203	-680	1150	-530	A
## 2115	207	-683	1150	-526	A
## 2116	205	-690	1150	-524	A
## 2117	203	-685	1150	-528	A
## 2118	202	-684	1150	-522	A
## 2119	203	-678	1160	-531	A
## 2120	193	-659	1160	-541	A
## 2121	190	-636	1170	-538	A
## 2122	186	-616	1150	-543	A
## 2123	180	-595	1140	-540	A
## 2124	178	-556	1130	-529	A
## 2125	179	-521	1100	-516	A
## 2126	170	-454	1050	-499	A
## 2131	148	-53	622	-362	A
## 2133	156	75	471	-306	A
## 2134	157	266	187	-188	A
## 2135	162	367	7	-122	A
## 2137	164	502	-292	-17	A
## 2138	167	548	-420	14	A
## 2139	161	574	-535	62	A
## 2140	162	574	-602	72	A
## 2141	163	559	-730	116	A
## 2142	158	547	-742	111	A
## 2143	163	521	-769	119	A
## 2145	161	463	-809	123	A
## 2148	180	319	-839	129	A
## 2149	189	305	-832	136	A
## 2150	192	263	-838	153	A
## 2151	191	304	-870	171	A
## 2152	192	372	-873	161	A
## 2153	190	444	-860	148	A
## 2154	156	520	-658	47	A
## 2156	118	441	-368	-87	A
## 2158	119	305	-12	-226	A
## 2159	122	283	28	-241	A
## 2160	125	250	103	-262	A
## 2161	137	206	189	-286	A
## 2162	121	71	408	-366	A
## 2163	126	49	447	-390	A
## 2164	127	-9	542	-425	A
## 2166	137	-261	858	-519	A
## 2168	155	-376	989	-558	A
## 2169	156	-427	1030	-566	A
## 2170	171	-585	1170	-610	A
## 2171	182	-629	1200	-630	A

## 2172	185	-674	1240	-647	A
## 2173	186	-744	1290	-671	A
## 2174	188	-788	1320	-677	A
## 2176	205	-829	1270	-621	A
## 2177	206	-836	1250	-603	A
## 2178	203	-843	1240	-595	A
## 2180	199	-848	1230	-595	A
## 2181	198	-851	1240	-596	A
## 2183	189	-852	1270	-635	A
## 2184	151	-737	1290	-683	A
## 2185	148	-698	1260	-684	A
## 2186	110	-218	795	-569	A
## 2187	106	-121	652	-528	A
## 2188	105	-66	582	-495	A
## 2189	170	482	-394	-51	A
## 2190	152	372	-804	103	A
## 2191	162	341	-807	105	A
## 2192	174	292	-787	92	A
## 2193	174	284	-791	91	A
## 2195	170	325	-810	109	A
## 2196	171	358	-815	117	A
## 2198	174	431	-807	109	A
## 2199	173	468	-785	108	A
## 2200	156	512	-681	60	A
## 2201	162	514	-641	58	A
## 2203	146	479	-400	-51	A
## 2205	154	440	-269	-99	A
## 2206	154	407	-187	-134	A
## 2207	143	392	-150	-144	A
## 2209	148	332	-9	-185	A
## 2210	155	208	220	-264	A
## 2212	150	125	363	-315	A
## 2213	154	13	534	-374	A
## 2217	180	-252	864	-429	A
## 2220	202	-430	1000	-457	A
## 2223	-197	126	541	708	A
## 2224	-195	127	543	698	A
## 2226	-190	133	519	718	A
## 2227	-208	126	534	732	A
## 2228	-213	131	522	696	A
## 2229	-199	146	518	700	A
## 2230	-191	142	521	698	A
## 2231	-187	143	516	710	A
## 2232	-186	141	523	687	A
## 2233	-191	137	531	687	A
## 2236	-195	137	522	705	A
## 2237	-198	136	519	710	A
## 2238	-205	132	523	704	A
## 2239	-205	138	522	698	A
## 2242	-190	147	518	691	A
## 2243	-195	142	521	695	A
## 2245	-198	135	526	706	A
## 2246	-196	143	527	697	A
## 2250	-206	124	541	707	A

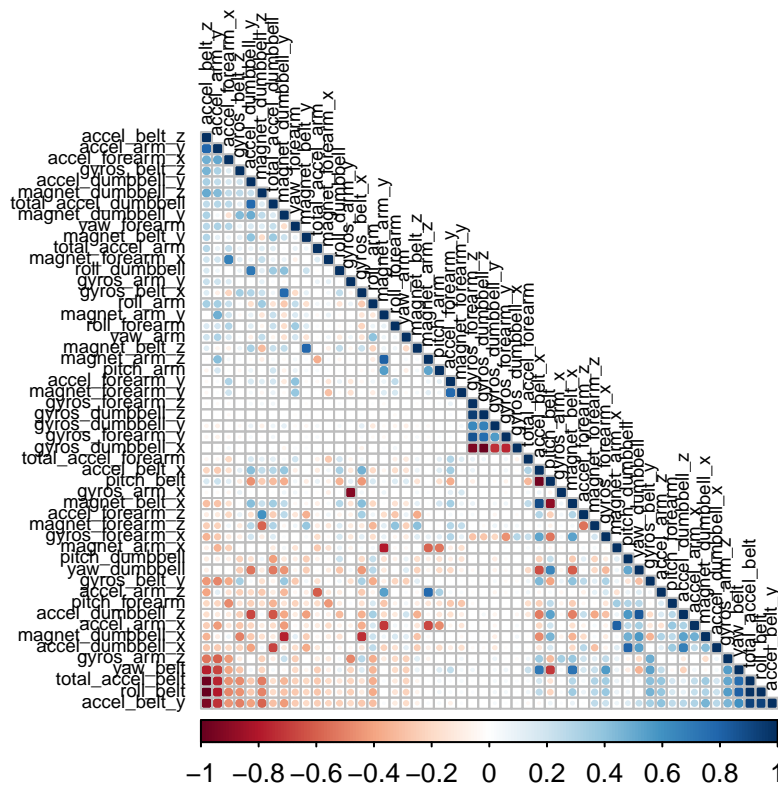
## 2251	-197	128	545	705	A
## 2252	-189	131	539	724	A
## 2253	-191	125	541	708	A
## 2254	-194	127	542	701	A
## 2255	-204	131	538	692	A
## 2256	-203	128	536	682	A
## 2258	-195	130	536	701	A
## 2260	-199	132	539	688	A
## 2261	-200	128	541	684	A
## 2262	-200	135	533	692	A
## 2263	-199	130	547	690	A
## 2265	-200	127	543	685	A
## 2266	-200	132	538	693	A
## 2267	-200	133	538	692	A
## 2268	-200	129	542	681	A
## 2269	-200	130	538	684	A
## 2271	-200	131	541	686	A
## 2272	-199	134	541	685	A
## 2273	-200	130	542	692	A
## 2275	-200	133	541	693	A
## 2276	-199	133	534	687	A
## 2278	-202	138	527	683	A
## 2279	-201	130	537	681	A
## 2280	-202	137	539	690	A
## 2281	-201	137	537	691	A
## 2283	-200	133	539	689	A
## 2284	-200	132	532	689	A
## 2286	-200	136	535	682	A
## 2290	-202	136	537	693	A
## 2291	-200	129	530	685	A
## 2294	-199	132	533	695	A
## 2295	-202	137	542	688	A
## 2296	-202	132	538	690	A
## 2297	-202	128	532	696	A
## 2298	-199	135	541	691	A
## 2301	-199	133	533	691	A
## 2303	-198	134	534	692	A
## 2306	-201	123	536	697	A
## 2307	-201	131	535	691	A
## 2308	-200	132	536	688	A
## 2309	-199	127	534	694	A
## 2310	-200	133	538	700	A
## 2311	-201	132	542	694	A
## 2312	-203	123	538	693	A
## 2313	-201	129	539	695	A
## 2315	-198	131	543	694	A
## 2316	-199	135	539	695	A
## 2317	-202	123	532	693	A
## 2318	-201	130	540	690	A
## 2320	-199	127	531	699	A
## 2321	-202	129	542	696	A
## 2322	-202	134	540	696	A
## 2324	-204	131	541	689	A
## 2325	-205	130	545	687	A

## 2326	-202	130	544	682	A
## 2327	-200	137	538	678	A
## 2328	-199	132	544	694	A
## 2329	-199	131	534	685	A
## 2331	-199	139	528	694	A
## 2332	-199	141	534	687	A
## 2333	-202	139	536	691	A
## 2336	-202	132	532	695	A
## 2337	-203	140	534	697	A
## 2338	-205	131	532	700	A
## 2340	-204	135	534	697	A
## 2341	-203	131	534	695	A
## 2343	-201	126	539	695	A
## 2345	-202	136	530	698	A
## 2346	-202	135	531	694	A
## 2347	-200	136	526	693	A
## 2348	-201	128	535	696	A
## 2349	-204	132	535	696	A
## 2350	-203	135	531	699	A
## 2351	-205	135	534	698	A
## 2352	-204	135	530	694	A
## 2353	-202	135	537	699	A
## 2354	-204	129	535	699	A
## 2357	-200	131	532	698	A
## 2358	-199	138	535	705	A
## 2359	-202	139	535	701	A
## 2360	-202	128	528	696	A
## 2361	-203	136	528	701	A
## 2362	-205	137	530	700	A
## 2363	-204	130	533	697	A
## 2364	-206	138	528	697	A
## 2365	-205	136	528	695	A
## 2367	-204	136	530	694	A
## 2368	-199	132	524	694	A
## 2369	-197	137	525	704	A
## 2370	-199	139	528	687	A
## 2371	-196	136	531	693	A
## 2372	-201	137	527	701	A
## 2373	-203	138	521	692	A
## 2374	-201	140	533	704	A
## 2375	-203	135	530	706	A
## 2376	-204	137	531	693	A
## 2378	-201	126	529	693	A
## 2380	-201	132	537	694	A
## 2381	-204	123	537	708	A
## 2382	-204	129	540	704	A
## 2384	-205	135	538	697	A
## 2386	-201	128	534	697	A
## 2388	-203	128	531	697	A
## 2389	-202	142	539	696	A
## 2390	-204	132	533	704	A
## 2391	-202	133	538	696	A
## 2392	-201	127	528	697	A
## 2396	-203	133	531	695	A

## 2399	-204	138	532	696	A
## 2400	-201	136	531	697	A
## 2401	-201	133	532	694	A
## 2402	-203	135	524	693	A
## 2403	-200	129	530	703	A
## 2404	-202	132	533	706	A
## 2405	-202	135	534	707	A
## 2406	-204	131	537	710	A
## 2407	-203	131	537	705	A
## 2408	-202	130	529	704	A
## 2409	-202	135	537	707	A
## 2411	-203	131	536	699	A
## 2412	-202	136	535	702	A
## 2413	-203	132	528	707	A
## 2414	-200	130	529	715	A
## 2415	-200	135	532	706	A
## 2416	-199	128	536	702	A
## 2420	-202	130	534	709	A
## 2421	-202	125	529	711	A
## 2423	-201	128	533	703	A
## 2424	-197	128	527	718	A
## 2425	-199	126	536	704	A
## 2426	-200	133	528	704	A
## 2427	-199	133	531	718	A
## 2429	-208	126	540	714	A
## 2430	-206	129	534	706	A
## 2431	-206	128	540	704	A
## 2432	-199	130	531	706	A
## 2433	-199	130	536	703	A
## 2434	-200	127	532	701	A
## 2435	-200	131	531	695	A
## 2436	-201	128	531	695	A
## 2438	-200	130	539	696	A
## 2440	-199	137	530	699	A
## 2442	-201	125	542	701	A
## 2443	-208	126	549	692	A
## 2444	-212	127	552	700	A
## 2445	-207	125	541	695	A
## 2446	-202	127	542	704	A
## 2449	-198	133	543	696	A
## 2451	-204	126	536	703	A
## 2452	-202	128	538	702	A
## 2453	-203	128	540	699	A
## 2454	-203	123	544	704	A
## 2456	-203	127	539	702	A
## 2457	-203	130	539	696	A
## 2458	-202	129	539	701	A
## 2460	-199	125	538	699	A
## 2462	-207	129	542	691	A
## 2463	-207	131	537	695	A
## 2465	-204	127	544	691	A
## 2466	-200	127	536	703	A
## 2467	-198	129	542	693	A
## 2468	-198	137	543	697	A

```
## 2469      -202      132      547      705      A
## 2470      -204      128      543      692      A
## 2471      -205      132      542      701      A
## 2472      -205      127      542      700      A
## 2474      -204      122      552      700      A
## 2475      -203      124      551      705      A
## 2476      -201      125      539      703      A
## 2478      -204      123      542      691      A
## 2479      -186      136      544      636      A
## 2480      -186      128      545      645      A
## 2482      -199      126      557      650      A
## 2483      -198      123      544      663      A
## 2484      -199      125      546      664      A
## 2485      -202      125      556      667      A
## 2486      -204      136      545      646      A
## 2487      -204      139      539      650      A
## 2489      -192      129      546      650      A
## [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 12832 rows ]
```

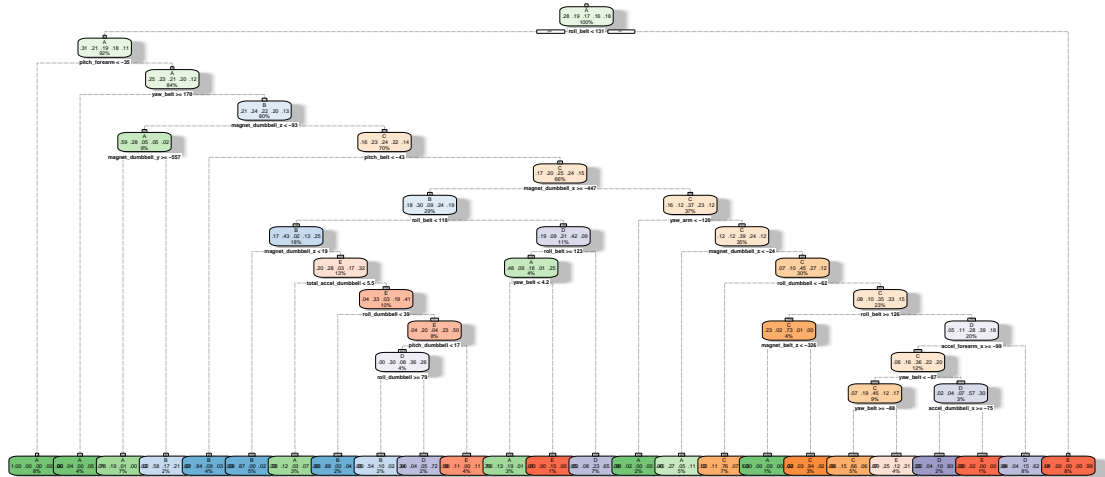
```
corr_matrix <- cor(train_set[,53])
corrplot(corr_matrix, order = "FPC", method = "circle", type = "lower",
          tl.cex = 0.6, tl.col = rgb(0, 0, 0))
```



Since there aren't that many variables that are correlated, it seems multiple prediction models might be needed. first off with a decision tree.

```
fit_decision_tree <- rpart(classe ~ ., data = train_set, method="class")
fancyRpartPlot(fit_decision_tree)
```

Warning: labs do not fit even at cex 0.15, there may be some overplotting



Rattle 2022-Oct-20 14:52:08 u176055

```
predict_decision_tree <- predict(fit_decision_tree, newdata = test_set, type="class")
conf_matrix_decision_tree <- confusionMatrix(predict_decision_tree, factor(test_set$classe))
conf_matrix_decision_tree
```

Confusion Matrix and Statistics

##

Reference

## Prediction	A	B	C	D	E
## A	1282	190	46	60	44
## B	27	586	57	43	58
## C	30	86	558	35	30
## D	26	35	168	619	88
## E	30	52	26	47	681

##

Overall Statistics

##

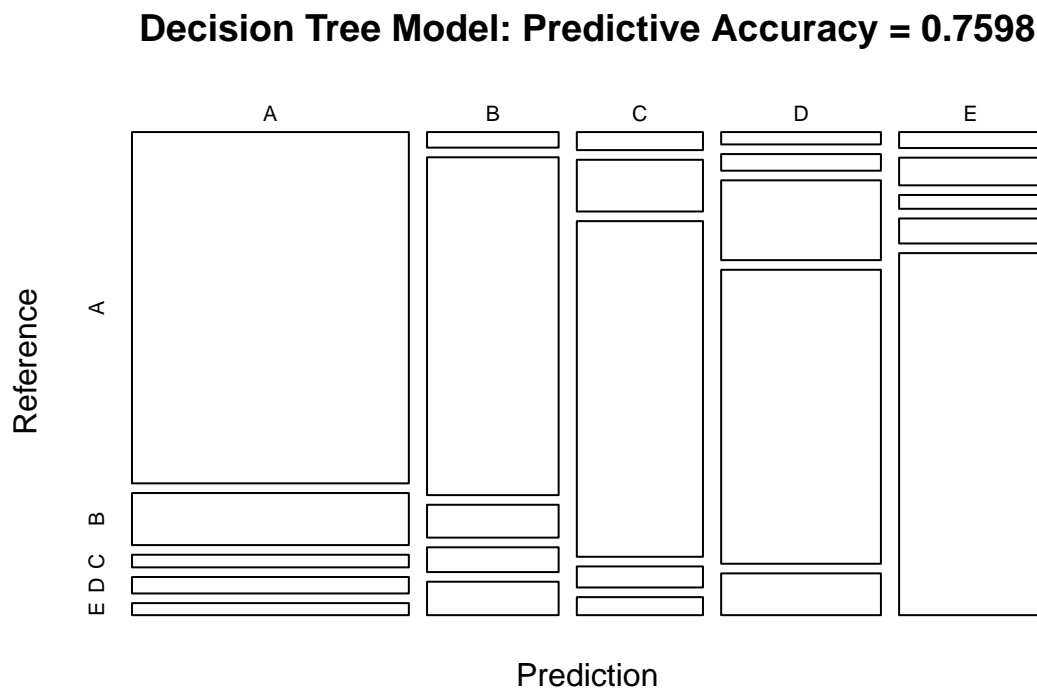
Accuracy : 0.7598

95% CI : (0.7476, 0.7717)

No Information Rate : 0.2845

```
##      P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##              Kappa : 0.6946
##
## Mcnemar's Test P-Value : < 2.2e-16
##
## Statistics by Class:
##
##              Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
## Sensitivity          0.9190   0.6175   0.6526   0.7699   0.7558
## Specificity          0.9031   0.9532   0.9553   0.9227   0.9613
## Pos Pred Value       0.7904   0.7601   0.7551   0.6613   0.8146
## Neg Pred Value       0.9656   0.9122   0.9287   0.9534   0.9459
## Prevalence           0.2845   0.1935   0.1743   0.1639   0.1837
## Detection Rate       0.2614   0.1195   0.1138   0.1262   0.1389
## Detection Prevalence 0.3308   0.1572   0.1507   0.1909   0.1705
## Balanced Accuracy     0.9111   0.7854   0.8040   0.8463   0.8586
```

```
plot(conf_matrix_decision_tree$table, col = conf_matrix_decision_tree$byClass,
     main = paste("Decision Tree Model: Predictive Accuracy =",
                  round(conf_matrix_decision_tree$overall['Accuracy'], 4)))
```



The decision trees predictive accuracy was relatively low at 73.5 percent. next up we try the generalized boosted model.

```
ctrl_GBM <- trainControl(method = "repeatedcv", number = 5, repeats = 2)
fit_GBM <- train(classe ~ ., data = train_set, method = "gbm",
                 trControl = ctrl_GBM, verbose = FALSE)
fit_GBM$finalModel
```

```
## A gradient boosted model with multinomial loss function.
## 150 iterations were performed.
## There were 52 predictors of which 52 had non-zero influence.
```

```
predict_GBM <- predict(fit_GBM, newdata = test_set)
conf_matrix_GBM <- confusionMatrix(predict_GBM, factor(test_set$classe))
conf_matrix_GBM
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
```

```
##
##           Reference
## Prediction    A    B    C    D    E
##           A 1368   28    0    0    2
##           B   17  902   25    3    8
##           C    5   18  819   23   10
##           D    4    0   10  772   10
##           E    1    1    1    6  871
```

```
## Overall Statistics
```

```
##
##           Accuracy : 0.9649
##           95% CI   : (0.9594, 0.9699)
##           No Information Rate : 0.2845
##           P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
```

```
##
##           Kappa : 0.9556
```

```
##           McNemar's Test P-Value : 0.0001205
```

```
##
## Statistics by Class:
```

```
##
##           Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
## Sensitivity      0.9806   0.9505   0.9579   0.9602   0.9667
## Specificity      0.9915   0.9866   0.9862   0.9941   0.9978
## Pos Pred Value   0.9785   0.9445   0.9360   0.9698   0.9898
## Neg Pred Value   0.9923   0.9881   0.9911   0.9922   0.9925
## Prevalence       0.2845   0.1935   0.1743   0.1639   0.1837
## Detection Rate   0.2790   0.1839   0.1670   0.1574   0.1776
## Detection Prevalence 0.2851   0.1947   0.1784   0.1623   0.1794
## Balanced Accuracy 0.9860   0.9685   0.9720   0.9772   0.9822
```

GBM did quite well with a better accuracy of 96.6 percent

Lastly we do a random forest model

```
ctrl_RF <- trainControl(method = "repeatedcv", number = 5, repeats = 2)
fit_RF <- train(classe ~ ., data = train_set, method = "rf",
                trControl = ctrl_RF, verbose = FALSE)
fit_RF$finalModel
```

```
##
## Call:
## randomForest(x = x, y = y, mtry = param$mtry, verbose = FALSE)
##           Type of random forest: classification
##           Number of trees: 500
## No. of variables tried at each split: 27
##
##           OOB estimate of  error rate: 0.54%
## Confusion matrix:
##      A      B      C      D      E class.error
## A 4180      2      2      0      1 0.001194743
## B   18 2822      8      0      0 0.009129213
## C    0   11 2550      6      0 0.006622517
## D    0    0   19 2391      2 0.008706468
## E    0    1    3    7 2695 0.004065041

predict_RF <- predict(fit_RF, newdata = test_set)
conf_matrix_RF <- confusionMatrix(predict_RF, factor(test_set$classe))
conf_matrix_RF
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction      A      B      C      D      E
##           A 1393      6      0      0      0
##           B    2   941      4      0      0
##           C    0    2  847      8      3
##           D    0    0    4  794      0
##           E    0    0    0    2  898
##
## Overall Statistics
##
##           Accuracy : 0.9937
##           95% CI : (0.991, 0.9957)
##           No Information Rate : 0.2845
##           P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##           Kappa : 0.992
##
## Mcnemar's Test P-Value : NA
##
## Statistics by Class:
##
##           Class: A Class: B Class: C Class: D Class: E
## Sensitivity      0.9986   0.9916   0.9906   0.9876   0.9967
## Specificity      0.9983   0.9985   0.9968   0.9990   0.9995
## Pos Pred Value    0.9957   0.9937   0.9849   0.9950   0.9978
## Neg Pred Value    0.9994   0.9980   0.9980   0.9976   0.9993
## Prevalence        0.2845   0.1935   0.1743   0.1639   0.1837
## Detection Rate    0.2841   0.1919   0.1727   0.1619   0.1831
## Detection Prevalence 0.2853   0.1931   0.1754   0.1627   0.1835
## Balanced Accuracy 0.9984   0.9950   0.9937   0.9933   0.9981
```

Predictive accuracy of the Random Forest model is even better at 99.4 percent

we are going to go ahead and use the random forest model for our predictions for the quiz.

```
predict_quiz <- as.data.frame(predict(fit_RF, newdata = data_quiz))
predict_quiz
```

```
##      predict(fit_RF, newdata = data_quiz)
## 1                                     B
## 2                                     A
## 3                                     B
## 4                                     A
## 5                                     A
## 6                                     E
## 7                                     D
## 8                                     B
## 9                                     A
## 10                                    A
## 11                                    B
## 12                                    C
## 13                                    B
## 14                                    A
## 15                                    E
## 16                                    E
## 17                                    A
## 18                                    B
## 19                                    B
## 20                                    B
```