

# Assignment 8: Time Series Analysis

Hannah Nelson

Fall 2023

## OVERVIEW

This exercise accompanies the lessons in Environmental Data Analytics on generalized linear models.

## Directions

1. Rename this file `<FirstLast>_A08_TimeSeries.Rmd` (replacing `<FirstLast>` with your first and last name).
2. Change “Student Name” on line 3 (above) with your name.
3. Work through the steps, **creating code and output** that fulfill each instruction.
4. Be sure to **answer the questions** in this assignment document.
5. When you have completed the assignment, **Knit** the text and code into a single PDF file.

## Set up

1. Set up your session:
  - Check your working directory
  - Load the tidyverse, lubridate, zoo, and trend packages
  - Set your ggplot theme

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
## v dplyr      1.1.3      v readr      2.1.4
## v forcats    1.0.0      v stringr   1.5.0
## v ggplot2    3.4.3      v tibble    3.2.1
## v lubridate  1.9.2      v tidyr     1.3.0
## v purrr      1.0.2
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become errors
```

```
library(lubridate)
library(trend)
library(zoo)
```

```
##
## Attaching package: 'zoo'
##
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   as.Date, as.Date.numeric
```

```
library(Kendall)
library(tseries)
```

```
## Registered S3 method overwritten by 'quantmod':
##   method      from
##   as.zoo.data.frame zoo
```

```
library(here)
```

```
## here() starts at /Users/hannahnelson/Desktop/env872/EDA-Fall2023
```

```
here()
```

```
## [1] "/Users/hannahnelson/Desktop/env872/EDA-Fall2023"
```

```
hntheme <- theme_classic(base_size = 12) +
  theme(axis.text = element_text(color = "grey25"),
        axis.title.x = element_text(color = "grey25"),
        axis.title.y = element_text(color = "grey25"),
        legend.title = element_text(color = "grey25"),
        legend.text = element_text(size = 7),
        title = element_text(size = 14, color = "seagreen"),
        legend.position = "top")

theme_set(hntheme)
```

2. Import the ten datasets from the Ozone\_TimeSeries folder in the Raw data folder. These contain ozone concentrations at Garinger High School in North Carolina from 2010-2019 (the EPA air database only allows downloads for one year at a time). Import these either individually or in bulk and then combine them into a single dataframe named **GaringerOzone** of 3589 observation and 20 variables.

```
#1
ten <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2010_raw.csv"),
               stringsAsFactors = TRUE)

eleven <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2011_raw.csv"),
                  stringsAsFactors = TRUE)

twelve <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2012_raw.csv"),
                  stringsAsFactors = TRUE)

thirteen <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2013_raw.csv"),
                    stringsAsFactors = TRUE)
```

```

fourteen <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2014_raw.csv"),
  stringsAsFactors = TRUE)

fifteen <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2015_raw.csv"),
  stringsAsFactors = TRUE)

sixteen <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2016_raw.csv"),
  stringsAsFactors = TRUE)

seventeen <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2017_raw.csv"),
  stringsAsFactors = TRUE)

eighteen <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2018_raw.csv"),
  stringsAsFactors = TRUE)

nineteen <- read.csv(here("Data/Raw/Ozone_TimeSeries/EPAair_03_GaringerNC2019_raw.csv"),
  stringsAsFactors = TRUE)

df_list <- list(ten, eleven, twelve, thirteen, fourteen, fifteen, sixteen, seventeen, eighteen, nineteen)

GaringerOzone <- do.call(rbind, df_list)

head(GaringerOzone)

```

```

##      Date Source   Site.ID POC Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration UNITS
## 1 01/01/2010   AQS 371190041   1                      0.031   ppm
## 2 01/02/2010   AQS 371190041   1                      0.033   ppm
## 3 01/03/2010   AQS 371190041   1                      0.035   ppm
## 4 01/04/2010   AQS 371190041   1                      0.031   ppm
## 5 01/05/2010   AQS 371190041   1                      0.027   ppm
## 6 01/07/2010   AQS 371190041   1                      0.033   ppm
##   DAILY_AQI_VALUE      Site.Name DAILY_OBS_COUNT PERCENT_COMPLETE
## 1              29 Garinger High School           17             100
## 2              31 Garinger High School           17             100
## 3              32 Garinger High School           17             100
## 4              29 Garinger High School           17             100
## 5              25 Garinger High School           17             100
## 6              31 Garinger High School           17             100
##   AQS_PARAMETER_CODE AQS_PARAMETER_DESC CBSA_CODE
## 1              44201              Ozone    16740
## 2              44201              Ozone    16740
## 3              44201              Ozone    16740
## 4              44201              Ozone    16740
## 5              44201              Ozone    16740
## 6              44201              Ozone    16740
##                                CBSA_NAME STATE_CODE      STATE COUNTY_CODE
## 1 Charlotte-Concord-Gastonia, NC-SC      37 North Carolina      119
## 2 Charlotte-Concord-Gastonia, NC-SC      37 North Carolina      119
## 3 Charlotte-Concord-Gastonia, NC-SC      37 North Carolina      119
## 4 Charlotte-Concord-Gastonia, NC-SC      37 North Carolina      119
## 5 Charlotte-Concord-Gastonia, NC-SC      37 North Carolina      119

```

```
## 6 Charlotte-Concord-Gastonia, NC-SC      37 North Carolina      119
##      COUNTY SITE_LATITUDE SITE_LONGITUDE
## 1 Mecklenburg      35.2401      -80.78568
## 2 Mecklenburg      35.2401      -80.78568
## 3 Mecklenburg      35.2401      -80.78568
## 4 Mecklenburg      35.2401      -80.78568
## 5 Mecklenburg      35.2401      -80.78568
## 6 Mecklenburg      35.2401      -80.78568
```

## Wrangle

3. Set your date column as a date class.
4. Wrangle your dataset so that it only contains the columns Date, Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration, and DAILY\_AQI\_VALUE.
5. Notice there are a few days in each year that are missing ozone concentrations. We want to generate a daily dataset, so we will need to fill in any missing days with NA. Create a new data frame that contains a sequence of dates from 2010-01-01 to 2019-12-31 (hint: `as.data.frame(seq())`). Call this new data frame Days. Rename the column name in Days to "Date".
6. Use a `left_join` to combine the data frames. Specify the correct order of data frames within this function so that the final dimensions are 3652 rows and 3 columns. Call your combined data frame GaringerOzone.

```
# 3
GaringerOzone$Date <- mdy(GaringerOzone$Date)

# 4
GaringerOzone <-GaringerOzone %>%
  select("Date",
         "Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration",
         "DAILY_AQI_VALUE")

# 5
start = ymd("2010-01-01")
end = ymd("2019-12-31")
Days <- as.data.frame(seq(start, end, by = "days"))
colnames(Days) <- "Date"

# 6
class(GaringerOzone$Date)
```

```
## [1] "Date"
```

```
class(Days$Date)
```

```
## [1] "Date"
```

```
str(GaringerOzone)
```

```
## 'data.frame': 3589 obs. of 3 variables:
## $ Date : Date, format: "2010-01-01" "2010-01-02" ...
## $ Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration: num 0.031 0.033 0.035 0.031 0.027 0.033 0.035 0.032 0.032 0.032 ...
## $ DAILY_AQI_VALUE : int 29 31 32 29 25 31 32 30 30 28 ...
```

```
str(Days)
```

```
## 'data.frame': 3652 obs. of 1 variable:
## $ Date: Date, format: "2010-01-01" "2010-01-02" ...
```

```
GaringerOzone <- full_join(Days, GaringerOzone, by = "Date")
GaringerOzone
```

	Date	Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration	DAILY_AQI_VALUE
## 1	2010-01-01	0.031	29
## 2	2010-01-02	0.033	31
## 3	2010-01-03	0.035	32
## 4	2010-01-04	0.031	29
## 5	2010-01-05	0.027	25
## 6	2010-01-06	NA	NA
## 7	2010-01-07	0.033	31
## 8	2010-01-08	0.035	32
## 9	2010-01-09	0.032	30
## 10	2010-01-10	0.032	30
## 11	2010-01-11	0.030	28
## 12	2010-01-12	0.026	24
## 13	2010-01-13	NA	NA
## 14	2010-01-14	NA	NA
## 15	2010-01-15	NA	NA
## 16	2010-01-16	0.035	32
## 17	2010-01-17	0.028	26
## 18	2010-01-18	0.035	32
## 19	2010-01-19	0.029	27
## 20	2010-01-20	0.035	32
## 21	2010-01-21	0.015	14
## 22	2010-01-22	0.023	21
## 23	2010-01-23	0.026	24
## 24	2010-01-24	0.035	32
## 25	2010-01-25	0.036	33
## 26	2010-01-26	0.028	26
## 27	2010-01-27	0.020	19
## 28	2010-01-28	0.031	29
## 29	2010-01-29	0.033	31
## 30	2010-01-30	0.032	30
## 31	2010-01-31	0.037	34
## 32	2010-02-01	0.034	31
## 33	2010-02-02	0.023	21
## 34	2010-02-03	0.029	27
## 35	2010-02-04	0.030	28
## 36	2010-02-05	0.029	27
## 37	2010-02-06	0.026	24
## 38	2010-02-07	0.032	30
## 39	2010-02-08	0.030	28

## 40	2010-02-09	0.026	24
## 41	2010-02-10	0.036	33
## 42	2010-02-11	0.037	34
## 43	2010-02-12	0.029	27
## 44	2010-02-13	0.041	38
## 45	2010-02-14	0.039	36
## 46	2010-02-15	0.034	31
## 47	2010-02-16	0.038	35
## 48	2010-02-17	0.037	34
## 49	2010-02-18	0.039	36
## 50	2010-02-19	0.040	37
## 51	2010-02-20	0.041	38
## 52	2010-02-21	0.055	51
## 53	2010-02-22	0.027	25
## 54	2010-02-23	0.028	26
## 55	2010-02-24	0.028	26
## 56	2010-02-25	0.036	33
## 57	2010-02-26	0.041	38
## 58	2010-02-27	0.043	40
## 59	2010-02-28	0.037	34
## 60	2010-03-01	0.033	31
## 61	2010-03-02	0.029	27
## 62	2010-03-03	0.034	31
## 63	2010-03-04	0.042	39
## 64	2010-03-05	0.043	40
## 65	2010-03-06	0.045	42
## 66	2010-03-07	0.049	45
## 67	2010-03-08	0.059	64
## 68	2010-03-09	0.062	74
## 69	2010-03-10	0.040	37
## 70	2010-03-11	0.023	21
## 71	2010-03-12	0.037	34
## 72	2010-03-13	0.044	41
## 73	2010-03-14	0.037	34
## 74	2010-03-15	0.039	36
## 75	2010-03-16	0.035	32
## 76	2010-03-17	0.049	45
## 77	2010-03-18	0.051	47
## 78	2010-03-19	0.060	67
## 79	2010-03-20	0.064	80
## 80	2010-03-21	0.049	45
## 81	2010-03-22	0.030	28
## 82	2010-03-23	0.046	43
## 83	2010-03-24	0.052	48
## 84	2010-03-25	0.057	58
## 85	2010-03-26	0.041	38
## 86	2010-03-27	0.046	43
## 87	2010-03-28	0.044	41
## 88	2010-03-29	0.045	42
## 89	2010-03-30	0.046	43
## 90	2010-03-31	0.051	47
## 91	2010-04-01	0.061	71
## 92	2010-04-02	0.073	108
## 93	2010-04-03	0.065	84

## 94	2010-04-04	0.065	84
## 95	2010-04-05	0.057	58
## 96	2010-04-06	0.054	50
## 97	2010-04-07	0.056	54
## 98	2010-04-08	0.035	32
## 99	2010-04-09	0.050	46
## 100	2010-04-10	0.058	61
## 101	2010-04-11	0.066	87
## 102	2010-04-12	0.073	108
## 103	2010-04-13	0.069	97
## 104	2010-04-14	0.044	41
## 105	2010-04-15	0.059	64
## 106	2010-04-16	0.066	87
## 107	2010-04-17	0.055	51
## 108	2010-04-18	0.054	50
## 109	2010-04-19	0.046	43
## 110	2010-04-20	0.052	48
## 111	2010-04-21	0.048	44
## 112	2010-04-22	0.065	84
## 113	2010-04-23	0.067	90
## 114	2010-04-24	0.042	39
## 115	2010-04-25	0.044	41
## 116	2010-04-26	0.044	41
## 117	2010-04-27	0.036	33
## 118	2010-04-28	0.045	42
## 119	2010-04-29	0.059	64
## 120	2010-04-30	0.061	71
## 121	2010-05-01	0.036	33
## 122	2010-05-02	0.032	30
## 123	2010-05-03	0.019	18
## 124	2010-05-04	0.057	58
## 125	2010-05-05	0.062	74
## 126	2010-05-06	0.073	108
## 127	2010-05-07	0.070	100
## 128	2010-05-08	0.055	51
## 129	2010-05-09	0.044	41
## 130	2010-05-10	0.051	47
## 131	2010-05-11	0.032	30
## 132	2010-05-12	0.041	38
## 133	2010-05-13	0.050	46
## 134	2010-05-14	0.054	50
## 135	2010-05-15	0.060	67
## 136	2010-05-16	0.048	44
## 137	2010-05-17	0.027	25
## 138	2010-05-18	0.042	39
## 139	2010-05-19	0.043	40
## 140	2010-05-20	0.054	50
## 141	2010-05-21	0.050	46
## 142	2010-05-22	0.046	43
## 143	2010-05-23	0.049	45
## 144	2010-05-24	0.042	39
## 145	2010-05-25	0.026	24
## 146	2010-05-26	0.055	51
## 147	2010-05-27	0.065	84

## 148	2010-05-28	0.058	61
## 149	2010-05-29	0.045	42
## 150	2010-05-30	0.035	32
## 151	2010-05-31	0.024	22
## 152	2010-06-01	0.050	46
## 153	2010-06-02	0.048	44
## 154	2010-06-03	0.053	49
## 155	2010-06-04	0.044	41
## 156	2010-06-05	0.040	37
## 157	2010-06-06	0.041	38
## 158	2010-06-07	0.053	49
## 159	2010-06-08	0.065	84
## 160	2010-06-09	0.052	48
## 161	2010-06-10	0.046	43
## 162	2010-06-11	0.073	108
## 163	2010-06-12	0.069	97
## 164	2010-06-13	0.044	41
## 165	2010-06-14	0.047	44
## 166	2010-06-15	0.066	87
## 167	2010-06-16	0.068	93
## 168	2010-06-17	0.056	54
## 169	2010-06-18	0.061	71
## 170	2010-06-19	0.064	80
## 171	2010-06-20	0.057	58
## 172	2010-06-21	0.074	112
## 173	2010-06-22	0.070	100
## 174	2010-06-23	0.082	140
## 175	2010-06-24	0.062	74
## 176	2010-06-25	0.061	71
## 177	2010-06-26	0.068	93
## 178	2010-06-27	0.062	74
## 179	2010-06-28	0.052	48
## 180	2010-06-29	0.061	71
## 181	2010-06-30	0.038	35
## 182	2010-07-01	0.063	77
## 183	2010-07-02	0.057	58
## 184	2010-07-03	0.064	80
## 185	2010-07-04	0.069	97
## 186	2010-07-05	0.058	61
## 187	2010-07-06	0.060	67
## 188	2010-07-07	0.091	164
## 189	2010-07-08	0.082	140
## 190	2010-07-09	0.085	150
## 191	2010-07-10	0.054	50
## 192	2010-07-11	0.062	74
## 193	2010-07-12	0.033	31
## 194	2010-07-13	0.041	38
## 195	2010-07-14	0.055	51
## 196	2010-07-15	0.067	90
## 197	2010-07-16	0.053	49
## 198	2010-07-17	0.040	37
## 199	2010-07-18	0.030	28
## 200	2010-07-19	0.047	44
## 201	2010-07-20	0.054	50



## 202	2010-07-21	0.056	54
## 203	2010-07-22	0.075	115
## 204	2010-07-23	0.068	93
## 205	2010-07-24	0.044	41
## 206	2010-07-25	0.048	44
## 207	2010-07-26	0.059	64
## 208	2010-07-27	0.055	51
## 209	2010-07-28	0.066	87
## 210	2010-07-29	0.054	50
## 211	2010-07-30	0.059	64
## 212	2010-07-31	0.042	39
## 213	2010-08-01	0.027	25
## 214	2010-08-02	0.041	38
## 215	2010-08-03	0.044	41
## 216	2010-08-04	0.040	37
## 217	2010-08-05	0.047	44
## 218	2010-08-06	0.059	64
## 219	2010-08-07	0.060	67
## 220	2010-08-08	0.054	50
## 221	2010-08-09	0.072	105
## 222	2010-08-10	0.063	77
## 223	2010-08-11	0.055	51
## 224	2010-08-12	0.068	93
## 225	2010-08-13	0.059	64
## 226	2010-08-14	0.042	39
## 227	2010-08-15	0.032	30
## 228	2010-08-16	0.037	34
## 229	2010-08-17	0.034	31
## 230	2010-08-18	0.037	34
## 231	2010-08-19	0.028	26
## 232	2010-08-20	0.040	37
## 233	2010-08-21	0.047	44
## 234	2010-08-22	0.054	50
## 235	2010-08-23	0.060	67
## 236	2010-08-24	0.047	44
## 237	2010-08-25	0.059	64
## 238	2010-08-26	0.063	77
## 239	2010-08-27	0.055	51
## 240	2010-08-28	0.051	47
## 241	2010-08-29	0.051	47
## 242	2010-08-30	0.053	49
## 243	2010-08-31	0.064	80
## 244	2010-09-01	0.069	97
## 245	2010-09-02	0.067	90
## 246	2010-09-03	0.065	84
## 247	2010-09-04	0.055	51
## 248	2010-09-05	0.048	44
## 249	2010-09-06	0.056	54
## 250	2010-09-07	0.063	77
## 251	2010-09-08	0.051	47
## 252	2010-09-09	0.067	90
## 253	2010-09-10	0.070	100
## 254	2010-09-11	0.040	37
## 255	2010-09-12	0.047	44

## 256	2010-09-13	0.054	50
## 257	2010-09-14	0.065	84
## 258	2010-09-15	0.064	80
## 259	2010-09-16	0.051	47
## 260	2010-09-17	0.067	90
## 261	2010-09-18	0.063	77
## 262	2010-09-19	0.071	101
## 263	2010-09-20	0.067	90
## 264	2010-09-21	0.058	61
## 265	2010-09-22	0.056	54
## 266	2010-09-23	0.067	90
## 267	2010-09-24	0.057	58
## 268	2010-09-25	0.050	46
## 269	2010-09-26	0.036	33
## 270	2010-09-27	0.025	23
## 271	2010-09-28	0.040	37
## 272	2010-09-29	0.019	18
## 273	2010-09-30	0.035	32
## 274	2010-10-01	0.046	43
## 275	2010-10-02	0.047	44
## 276	2010-10-03	0.038	35
## 277	2010-10-04	0.035	32
## 278	2010-10-05	0.035	32
## 279	2010-10-06	0.042	39
## 280	2010-10-07	0.056	54
## 281	2010-10-08	0.057	58
## 282	2010-10-09	0.059	64
## 283	2010-10-10	0.066	87
## 284	2010-10-11	0.056	54
## 285	2010-10-12	0.059	64
## 286	2010-10-13	0.065	84
## 287	2010-10-14	0.040	37
## 288	2010-10-15	0.045	42
## 289	2010-10-16	0.042	39
## 290	2010-10-17	0.050	46
## 291	2010-10-18	0.025	23
## 292	2010-10-19	0.056	54
## 293	2010-10-20	0.035	32
## 294	2010-10-21	0.048	44
## 295	2010-10-22	0.041	38
## 296	2010-10-23	0.051	47
## 297	2010-10-24	0.048	44
## 298	2010-10-25	0.022	20
## 299	2010-10-26	0.020	19
## 300	2010-10-27	0.018	17
## 301	2010-10-28	0.033	31
## 302	2010-10-29	0.031	29
## 303	2010-10-30	0.038	35
## 304	2010-10-31	0.046	43
## 305	2010-11-01	0.038	35
## 306	2010-11-02	0.028	26
## 307	2010-11-03	0.013	12
## 308	2010-11-04	0.018	17
## 309	2010-11-05	0.030	28

## 310	2010-11-06	0.032	30
## 311	2010-11-07	0.033	31
## 312	2010-11-08	0.030	28
## 313	2010-11-09	0.046	43
## 314	2010-11-10	0.043	40
## 315	2010-11-11	0.037	34
## 316	2010-11-12	0.029	27
## 317	2010-11-13	0.032	30
## 318	2010-11-14	0.046	43
## 319	2010-11-15	0.020	19
## 320	2010-11-16	0.031	29
## 321	2010-11-17	0.038	35
## 322	2010-11-18	0.029	27
## 323	2010-11-19	0.036	33
## 324	2010-11-20	0.047	44
## 325	2010-11-21	0.045	42
## 326	2010-11-22	0.030	28
## 327	2010-11-23	0.028	26
## 328	2010-11-24	0.033	31
## 329	2010-11-25	0.024	22
## 330	2010-11-26	0.032	30
## 331	2010-11-27	0.036	33
## 332	2010-11-28	0.030	28
## 333	2010-11-29	0.023	21
## 334	2010-11-30	0.029	27
## 335	2010-12-01	0.027	25
## 336	2010-12-02	0.026	24
## 337	2010-12-03	0.029	27
## 338	2010-12-04	0.022	20
## 339	2010-12-05	0.032	30
## 340	2010-12-06	0.033	31
## 341	2010-12-07	0.030	28
## 342	2010-12-08	0.023	21
## 343	2010-12-09	0.028	26
## 344	2010-12-10	0.026	24
## 345	2010-12-11	0.029	27
## 346	2010-12-12	0.024	22
## 347	2010-12-13	0.028	26
## 348	2010-12-14	0.030	28
## 349	2010-12-15	0.029	27
## 350	2010-12-16	0.013	12
## 351	2010-12-17	0.021	19
## 352	2010-12-18	0.013	12
## 353	2010-12-19	0.024	22
## 354	2010-12-20	0.027	25
## 355	2010-12-21	0.014	13
## 356	2010-12-22	0.025	23
## 357	2010-12-23	0.033	31
## 358	2010-12-24	0.029	27
## 359	2010-12-25	0.020	19
## 360	2010-12-26	0.030	28
## 361	2010-12-27	0.035	32
## 362	2010-12-28	0.033	31
## 363	2010-12-29	0.031	29

## 364	2010-12-30	0.019	18
## 365	2010-12-31	NA	NA
## 366	2011-01-01	0.023	21
## 367	2011-01-02	0.027	25
## 368	2011-01-03	NA	NA
## 369	2011-01-04	NA	NA
## 370	2011-01-05	0.006	6
## 371	2011-01-06	0.032	30
## 372	2011-01-07	0.027	25
## 373	2011-01-08	0.033	31
## 374	2011-01-09	0.028	26
## 375	2011-01-10	0.030	28
## 376	2011-01-11	0.022	20
## 377	2011-01-12	0.032	30
## 378	2011-01-13	0.031	29
## 379	2011-01-14	0.027	25
## 380	2011-01-15	0.035	32
## 381	2011-01-16	0.039	36
## 382	2011-01-17	0.017	16
## 383	2011-01-18	0.008	7
## 384	2011-01-19	0.019	18
## 385	2011-01-20	0.022	20
## 386	2011-01-21	0.036	33
## 387	2011-01-22	0.031	29
## 388	2011-01-23	0.031	29
## 389	2011-01-24	NA	NA
## 390	2011-01-25	NA	NA
## 391	2011-01-26	0.018	17
## 392	2011-01-27	0.026	24
## 393	2011-01-28	0.031	29
## 394	2011-01-29	0.040	37
## 395	2011-01-30	0.046	43
## 396	2011-01-31	0.026	24
## 397	2011-02-01	0.018	17
## 398	2011-02-02	0.030	28
## 399	2011-02-03	0.030	28
## 400	2011-02-04	0.021	19
## 401	2011-02-05	0.021	19
## 402	2011-02-06	0.036	33
## 403	2011-02-07	0.029	27
## 404	2011-02-08	0.039	36
## 405	2011-02-09	0.036	33
## 406	2011-02-10	0.038	35
## 407	2011-02-11	0.037	34
## 408	2011-02-12	0.043	40
## 409	2011-02-13	0.043	40
## 410	2011-02-14	0.052	48
## 411	2011-02-15	0.040	37
## 412	2011-02-16	0.046	43
## 413	2011-02-17	0.046	43
## 414	2011-02-18	0.052	48
## 415	2011-02-19	0.047	44
## 416	2011-02-20	0.044	41
## 417	2011-02-21	0.042	39

## 418	2011-02-22	0.038	35
## 419	2011-02-23	0.039	36
## 420	2011-02-24	0.035	32
## 421	2011-02-25	0.042	39
## 422	2011-02-26	0.044	41
## 423	2011-02-27	0.048	44
## 424	2011-02-28	0.031	29
## 425	2011-03-01	0.044	41
## 426	2011-03-02	0.048	44
## 427	2011-03-03	0.043	40
## 428	2011-03-04	0.045	42
## 429	2011-03-05	0.036	33
## 430	2011-03-06	0.032	30
## 431	2011-03-07	0.042	39
## 432	2011-03-08	0.045	42
## 433	2011-03-09	0.033	31
## 434	2011-03-10	0.029	27
## 435	2011-03-11	0.044	41
## 436	2011-03-12	0.053	49
## 437	2011-03-13	0.061	71
## 438	2011-03-14	0.046	43
## 439	2011-03-15	0.035	32
## 440	2011-03-16	0.041	38
## 441	2011-03-17	0.047	44
## 442	2011-03-18	0.060	67
## 443	2011-03-19	0.053	49
## 444	2011-03-20	0.049	45
## 445	2011-03-21	0.048	44
## 446	2011-03-22	0.054	50
## 447	2011-03-23	0.051	47
## 448	2011-03-24	0.042	39
## 449	2011-03-25	0.044	41
## 450	2011-03-26	0.028	26
## 451	2011-03-27	0.035	32
## 452	2011-03-28	0.035	32
## 453	2011-03-29	0.050	46
## 454	2011-03-30	0.040	37
## 455	2011-03-31	0.031	29
## 456	2011-04-01	0.050	46
## 457	2011-04-02	0.052	48
## 458	2011-04-03	0.054	50
## 459	2011-04-04	0.055	51
## 460	2011-04-05	0.046	43
## 461	2011-04-06	0.052	48
## 462	2011-04-07	0.062	74
## 463	2011-04-08	0.045	42
## 464	2011-04-09	0.033	31
## 465	2011-04-10	0.035	32
## 466	2011-04-11	0.035	32
## 467	2011-04-12	0.049	45
## 468	2011-04-13	0.059	64
## 469	2011-04-14	0.062	74
## 470	2011-04-15	0.059	64
## 471	2011-04-16	0.051	47

## 472	2011-04-17	0.053	49
## 473	2011-04-18	0.057	58
## 474	2011-04-19	0.064	80
## 475	2011-04-20	0.052	48
## 476	2011-04-21	0.048	44
## 477	2011-04-22	0.034	31
## 478	2011-04-23	0.038	35
## 479	2011-04-24	0.045	42
## 480	2011-04-25	0.043	40
## 481	2011-04-26	0.034	31
## 482	2011-04-27	0.039	36
## 483	2011-04-28	0.049	45
## 484	2011-04-29	0.055	51
## 485	2011-04-30	0.064	80
## 486	2011-05-01	0.058	61
## 487	2011-05-02	0.054	50
## 488	2011-05-03	0.045	42
## 489	2011-05-04	0.052	48
## 490	2011-05-05	0.055	51
## 491	2011-05-06	0.053	49
## 492	2011-05-07	0.059	64
## 493	2011-05-08	0.062	74
## 494	2011-05-09	0.071	101
## 495	2011-05-10	0.070	100
## 496	2011-05-11	0.056	54
## 497	2011-05-12	0.048	44
## 498	2011-05-13	0.056	54
## 499	2011-05-14	0.042	39
## 500	2011-05-15	0.047	44
## 501	2011-05-16	0.035	32
## 502	2011-05-17	0.014	13
## 503	2011-05-18	0.030	28
## 504	2011-05-19	0.052	48
## 505	2011-05-20	0.059	64
## 506	2011-05-21	0.066	87
## 507	2011-05-22	0.061	71
## 508	2011-05-23	0.050	46
## 509	2011-05-24	0.050	46
## 510	2011-05-25	0.053	49
## 511	2011-05-26	0.057	58
## 512	2011-05-27	0.049	45
## 513	2011-05-28	0.051	47
## 514	2011-05-29	0.048	44
## 515	2011-05-30	0.062	74
## 516	2011-05-31	0.071	101
## 517	2011-06-01	0.076	119
## 518	2011-06-02	0.082	140
## 519	2011-06-03	0.072	105
## 520	2011-06-04	0.086	151
## 521	2011-06-05	0.066	87
## 522	2011-06-06	0.070	100
## 523	2011-06-07	0.076	119
## 524	2011-06-08	0.091	164
## 525	2011-06-09	0.073	108

## 526	2011-06-10	0.088	156
## 527	2011-06-11	0.063	77
## 528	2011-06-12	0.052	48
## 529	2011-06-13	0.069	97
## 530	2011-06-14	0.055	51
## 531	2011-06-15	0.065	84
## 532	2011-06-16	0.064	80
## 533	2011-06-17	0.070	100
## 534	2011-06-18	0.056	54
## 535	2011-06-19	0.045	42
## 536	2011-06-20	0.066	87
## 537	2011-06-21	0.087	154
## 538	2011-06-22	0.041	38
## 539	2011-06-23	0.031	29
## 540	2011-06-24	0.052	48
## 541	2011-06-25	0.066	87
## 542	2011-06-26	0.059	64
## 543	2011-06-27	0.071	101
## 544	2011-06-28	0.058	61
## 545	2011-06-29	0.065	84
## 546	2011-06-30	0.072	105
## 547	2011-07-01	0.088	156
## 548	2011-07-02	0.073	108
## 549	2011-07-03	0.055	51
## 550	2011-07-04	0.052	48
## 551	2011-07-05	0.081	136
## 552	2011-07-06	0.060	67
## 553	2011-07-07	0.063	77
## 554	2011-07-08	0.042	39
## 555	2011-07-09	0.052	48
## 556	2011-07-10	0.050	46
## 557	2011-07-11	0.053	49
## 558	2011-07-12	0.068	93
## 559	2011-07-13	0.071	101
## 560	2011-07-14	0.053	49
## 561	2011-07-15	0.027	25
## 562	2011-07-16	0.034	31
## 563	2011-07-17	0.043	40
## 564	2011-07-18	0.068	93
## 565	2011-07-19	0.066	87
## 566	2011-07-20	0.078	126
## 567	2011-07-21	0.068	93
## 568	2011-07-22	0.056	54
## 569	2011-07-23	0.055	51
## 570	2011-07-24	0.055	51
## 571	2011-07-25	0.042	39
## 572	2011-07-26	0.057	58
## 573	2011-07-27	0.071	101
## 574	2011-07-28	0.063	77
## 575	2011-07-29	0.087	154
## 576	2011-07-30	0.060	67
## 577	2011-07-31	0.048	44
## 578	2011-08-01	0.061	71
## 579	2011-08-02	0.070	100

## 580	2011-08-03	0.074	112
## 581	2011-08-04	0.068	93
## 582	2011-08-05	0.043	40
## 583	2011-08-06	0.061	71
## 584	2011-08-07	0.054	50
## 585	2011-08-08	0.062	74
## 586	2011-08-09	0.056	54
## 587	2011-08-10	0.070	100
## 588	2011-08-11	0.052	48
## 589	2011-08-12	0.056	54
## 590	2011-08-13	0.044	41
## 591	2011-08-14	0.047	44
## 592	2011-08-15	0.053	49
## 593	2011-08-16	0.065	84
## 594	2011-08-17	0.061	71
## 595	2011-08-18	0.064	80
## 596	2011-08-19	0.075	115
## 597	2011-08-20	0.056	54
## 598	2011-08-21	0.052	48
## 599	2011-08-22	0.051	47
## 600	2011-08-23	0.053	49
## 601	2011-08-24	0.059	64
## 602	2011-08-25	0.052	48
## 603	2011-08-26	0.026	24
## 604	2011-08-27	0.045	42
## 605	2011-08-28	0.057	58
## 606	2011-08-29	0.061	71
## 607	2011-08-30	0.054	50
## 608	2011-08-31	0.058	61
## 609	2011-09-01	0.084	147
## 610	2011-09-02	0.093	169
## 611	2011-09-03	0.055	51
## 612	2011-09-04	0.051	47
## 613	2011-09-05	0.026	24
## 614	2011-09-06	0.040	37
## 615	2011-09-07	0.035	32
## 616	2011-09-08	0.047	44
## 617	2011-09-09	0.053	49
## 618	2011-09-10	0.057	58
## 619	2011-09-11	0.058	61
## 620	2011-09-12	0.062	74
## 621	2011-09-13	0.069	97
## 622	2011-09-14	0.077	122
## 623	2011-09-15	0.058	61
## 624	2011-09-16	0.024	22
## 625	2011-09-17	0.023	21
## 626	2011-09-18	0.033	31
## 627	2011-09-19	0.031	29
## 628	2011-09-20	0.032	30
## 629	2011-09-21	0.022	20
## 630	2011-09-22	0.023	21
## 631	2011-09-23	0.037	34
## 632	2011-09-24	0.027	25
## 633	2011-09-25	NA	NA



## 634	2011-09-26	0.025	23
## 635	2011-09-27	0.041	38
## 636	2011-09-28	0.046	43
## 637	2011-09-29	0.045	42
## 638	2011-09-30	0.044	41
## 639	2011-10-01	0.030	28
## 640	2011-10-02	0.037	34
## 641	2011-10-03	0.037	34
## 642	2011-10-04	0.045	42
## 643	2011-10-05	0.044	41
## 644	2011-10-06	0.044	41
## 645	2011-10-07	0.046	43
## 646	2011-10-08	0.049	45
## 647	2011-10-09	0.038	35
## 648	2011-10-10	0.043	40
## 649	2011-10-11	0.040	37
## 650	2011-10-12	0.023	21
## 651	2011-10-13	0.027	25
## 652	2011-10-14	0.039	36
## 653	2011-10-15	0.044	41
## 654	2011-10-16	0.041	38
## 655	2011-10-17	0.052	48
## 656	2011-10-18	0.045	42
## 657	2011-10-19	0.023	21
## 658	2011-10-20	0.022	20
## 659	2011-10-21	0.027	25
## 660	2011-10-22	0.035	32
## 661	2011-10-23	0.044	41
## 662	2011-10-24	0.039	36
## 663	2011-10-25	0.047	44
## 664	2011-10-26	0.050	46
## 665	2011-10-27	0.052	48
## 666	2011-10-28	0.023	21
## 667	2011-10-29	0.032	30
## 668	2011-10-30	0.039	36
## 669	2011-10-31	0.034	31
## 670	2011-11-01	0.040	37
## 671	2011-11-02	0.042	39
## 672	2011-11-03	0.044	41
## 673	2011-11-04	0.036	33
## 674	2011-11-05	0.034	31
## 675	2011-11-06	0.032	30
## 676	2011-11-07	0.034	31
## 677	2011-11-08	0.040	37
## 678	2011-11-09	0.043	40
## 679	2011-11-10	0.024	22
## 680	2011-11-11	0.035	32
## 681	2011-11-12	0.042	39
## 682	2011-11-13	0.037	34
## 683	2011-11-14	0.037	34
## 684	2011-11-15	0.031	29
## 685	2011-11-16	0.023	21
## 686	2011-11-17	0.028	26
## 687	2011-11-18	0.032	30

## 688	2011-11-19	0.030	28
## 689	2011-11-20	0.032	30
## 690	2011-11-21	0.024	22
## 691	2011-11-22	0.032	30
## 692	2011-11-23	0.029	27
## 693	2011-11-24	0.040	37
## 694	2011-11-25	0.037	34
## 695	2011-11-26	0.037	34
## 696	2011-11-27	0.038	35
## 697	2011-11-28	0.034	31
## 698	2011-11-29	0.015	14
## 699	2011-11-30	0.026	24
## 700	2011-12-01	0.023	21
## 701	2011-12-02	0.027	25
## 702	2011-12-03	0.027	25
## 703	2011-12-04	0.029	27
## 704	2011-12-05	0.020	19
## 705	2011-12-06	0.030	28
## 706	2011-12-07	0.025	23
## 707	2011-12-08	0.027	25
## 708	2011-12-09	0.021	19
## 709	2011-12-10	0.031	29
## 710	2011-12-11	0.031	29
## 711	2011-12-12	0.022	20
## 712	2011-12-13	0.018	17
## 713	2011-12-14	0.025	23
## 714	2011-12-15	0.034	31
## 715	2011-12-16	0.025	23
## 716	2011-12-17	0.019	18
## 717	2011-12-18	0.029	27
## 718	2011-12-19	0.033	31
## 719	2011-12-20	0.022	20
## 720	2011-12-21	0.025	23
## 721	2011-12-22	0.024	22
## 722	2011-12-23	0.030	28
## 723	2011-12-24	0.023	21
## 724	2011-12-25	0.020	19
## 725	2011-12-26	0.031	29
## 726	2011-12-27	0.028	26
## 727	2011-12-28	0.026	24
## 728	2011-12-29	0.024	22
## 729	2011-12-30	0.036	33
## 730	2011-12-31	NA	NA
## 731	2012-01-01	0.034	31
## 732	2012-01-02	0.034	31
## 733	2012-01-03	0.028	26
## 734	2012-01-04	0.027	25
## 735	2012-01-05	0.032	30
## 736	2012-01-06	0.029	27
## 737	2012-01-07	0.039	36
## 738	2012-01-08	0.026	24
## 739	2012-01-09	0.013	12
## 740	2012-01-10	0.016	15
## 741	2012-01-11	0.026	24

## 742	2012-01-12	0.030	28
## 743	2012-01-13	0.026	24
## 744	2012-01-14	0.031	29
## 745	2012-01-15	0.033	31
## 746	2012-01-16	NA	NA
## 747	2012-01-17	0.036	33
## 748	2012-01-18	0.030	28
## 749	2012-01-19	NA	NA
## 750	2012-01-20	NA	NA
## 751	2012-01-21	NA	NA
## 752	2012-01-22	NA	NA
## 753	2012-01-23	NA	NA
## 754	2012-01-24	0.014	13
## 755	2012-01-25	0.031	29
## 756	2012-01-26	0.028	26
## 757	2012-01-27	0.035	32
## 758	2012-01-28	0.034	31
## 759	2012-01-29	0.035	32
## 760	2012-01-30	0.037	34
## 761	2012-01-31	0.045	42
## 762	2012-02-01	0.040	37
## 763	2012-02-02	0.038	35
## 764	2012-02-03	0.034	31
## 765	2012-02-04	0.016	15
## 766	2012-02-05	0.023	21
## 767	2012-02-06	0.023	21
## 768	2012-02-07	0.032	30
## 769	2012-02-08	0.017	16
## 770	2012-02-09	0.025	23
## 771	2012-02-10	0.020	19
## 772	2012-02-11	0.033	31
## 773	2012-02-12	0.036	33
## 774	2012-02-13	0.034	31
## 775	2012-02-14	0.044	41
## 776	2012-02-15	0.038	35
## 777	2012-02-16	0.021	19
## 778	2012-02-17	0.034	31
## 779	2012-02-18	0.046	43
## 780	2012-02-19	0.030	28
## 781	2012-02-20	0.038	35
## 782	2012-02-21	0.040	37
## 783	2012-02-22	0.043	40
## 784	2012-02-23	0.041	38
## 785	2012-02-24	0.034	31
## 786	2012-02-25	0.039	36
## 787	2012-02-26	0.040	37
## 788	2012-02-27	0.018	17
## 789	2012-02-28	0.048	44
## 790	2012-02-29	0.027	25
## 791	2012-03-01	0.043	40
## 792	2012-03-02	0.024	22
## 793	2012-03-03	0.035	32
## 794	2012-03-04	0.042	39
## 795	2012-03-05	0.039	36

## 796	2012-03-06	0.043	40
## 797	2012-03-07	0.041	38
## 798	2012-03-08	0.039	36
## 799	2012-03-09	0.039	36
## 800	2012-03-10	0.048	44
## 801	2012-03-11	0.049	45
## 802	2012-03-12	0.045	42
## 803	2012-03-13	0.034	31
## 804	2012-03-14	0.057	58
## 805	2012-03-15	0.048	44
## 806	2012-03-16	0.045	42
## 807	2012-03-17	0.049	45
## 808	2012-03-18	0.041	38
## 809	2012-03-19	0.049	45
## 810	2012-03-20	0.051	47
## 811	2012-03-21	0.043	40
## 812	2012-03-22	0.043	40
## 813	2012-03-23	0.038	35
## 814	2012-03-24	0.036	33
## 815	2012-03-25	0.056	54
## 816	2012-03-26	0.050	46
## 817	2012-03-27	0.050	46
## 818	2012-03-28	0.053	49
## 819	2012-03-29	0.059	64
## 820	2012-03-30	0.061	71
## 821	2012-03-31	0.039	36
## 822	2012-04-01	0.044	41
## 823	2012-04-02	0.044	41
## 824	2012-04-03	0.049	45
## 825	2012-04-04	0.048	44
## 826	2012-04-05	0.044	41
## 827	2012-04-06	0.046	43
## 828	2012-04-07	0.057	58
## 829	2012-04-08	0.057	58
## 830	2012-04-09	0.057	58
## 831	2012-04-10	0.054	50
## 832	2012-04-11	0.050	46
## 833	2012-04-12	0.044	41
## 834	2012-04-13	0.057	58
## 835	2012-04-14	0.064	80
## 836	2012-04-15	0.044	41
## 837	2012-04-16	0.046	43
## 838	2012-04-17	0.055	51
## 839	2012-04-18	0.026	24
## 840	2012-04-19	0.040	37
## 841	2012-04-20	0.048	44
## 842	2012-04-21	0.048	44
## 843	2012-04-22	0.040	37
## 844	2012-04-23	0.042	39
## 845	2012-04-24	0.049	45
## 846	2012-04-25	0.052	48
## 847	2012-04-26	0.046	43
## 848	2012-04-27	0.066	87
## 849	2012-04-28	0.035	32

## 850	2012-04-29	0.046	43
## 851	2012-04-30	0.043	40
## 852	2012-05-01	0.039	36
## 853	2012-05-02	0.049	45
## 854	2012-05-03	0.050	46
## 855	2012-05-04	0.044	41
## 856	2012-05-05	0.051	47
## 857	2012-05-06	0.046	43
## 858	2012-05-07	0.048	44
## 859	2012-05-08	0.040	37
## 860	2012-05-09	0.034	31
## 861	2012-05-10	0.052	48
## 862	2012-05-11	0.063	77
## 863	2012-05-12	0.055	51
## 864	2012-05-13	0.038	35
## 865	2012-05-14	0.038	35
## 866	2012-05-15	0.051	47
## 867	2012-05-16	0.059	64
## 868	2012-05-17	0.058	61
## 869	2012-05-18	0.069	97
## 870	2012-05-19	0.067	90
## 871	2012-05-20	0.070	100
## 872	2012-05-21	0.064	80
## 873	2012-05-22	0.063	77
## 874	2012-05-23	0.059	64
## 875	2012-05-24	0.058	61
## 876	2012-05-25	0.065	84
## 877	2012-05-26	0.050	46
## 878	2012-05-27	0.023	21
## 879	2012-05-28	0.028	26
## 880	2012-05-29	0.031	29
## 881	2012-05-30	0.056	54
## 882	2012-05-31	0.063	77
## 883	2012-06-01	0.042	39
## 884	2012-06-02	0.049	45
## 885	2012-06-03	0.055	51
## 886	2012-06-04	0.057	58
## 887	2012-06-05	0.048	44
## 888	2012-06-06	0.044	41
## 889	2012-06-07	0.057	58
## 890	2012-06-08	0.057	58
## 891	2012-06-09	0.062	74
## 892	2012-06-10	0.044	41
## 893	2012-06-11	0.024	22
## 894	2012-06-12	0.032	30
## 895	2012-06-13	0.063	77
## 896	2012-06-14	0.058	61
## 897	2012-06-15	0.048	44
## 898	2012-06-16	0.063	77
## 899	2012-06-17	0.058	61
## 900	2012-06-18	0.054	50
## 901	2012-06-19	0.063	77
## 902	2012-06-20	0.068	93
## 903	2012-06-21	0.066	87

## 904	2012-06-22	0.053	49
## 905	2012-06-23	0.060	67
## 906	2012-06-24	0.041	38
## 907	2012-06-25	0.060	67
## 908	2012-06-26	0.059	64
## 909	2012-06-27	0.059	64
## 910	2012-06-28	0.071	101
## 911	2012-06-29	0.091	164
## 912	2012-06-30	0.083	143
## 913	2012-07-01	0.077	122
## 914	2012-07-02	0.070	100
## 915	2012-07-03	0.077	122
## 916	2012-07-04	0.063	77
## 917	2012-07-05	0.072	105
## 918	2012-07-06	0.092	166
## 919	2012-07-07	0.067	90
## 920	2012-07-08	0.062	74
## 921	2012-07-09	0.069	97
## 922	2012-07-10	0.056	54
## 923	2012-07-11	0.053	49
## 924	2012-07-12	0.039	36
## 925	2012-07-13	0.022	20
## 926	2012-07-14	0.026	24
## 927	2012-07-15	0.027	25
## 928	2012-07-16	0.043	40
## 929	2012-07-17	0.074	112
## 930	2012-07-18	0.057	58
## 931	2012-07-19	0.046	43
## 932	2012-07-20	0.049	45
## 933	2012-07-21	0.041	38
## 934	2012-07-22	0.044	41
## 935	2012-07-23	0.045	42
## 936	2012-07-24	0.048	44
## 937	2012-07-25	0.069	97
## 938	2012-07-26	0.057	58
## 939	2012-07-27	0.045	42
## 940	2012-07-28	0.065	84
## 941	2012-07-29	0.065	84
## 942	2012-07-30	0.056	54
## 943	2012-07-31	0.045	42
## 944	2012-08-01	0.070	100
## 945	2012-08-02	0.080	133
## 946	2012-08-03	0.057	58
## 947	2012-08-04	0.040	37
## 948	2012-08-05	0.026	24
## 949	2012-08-06	0.037	34
## 950	2012-08-07	0.035	32
## 951	2012-08-08	0.033	31
## 952	2012-08-09	0.038	35
## 953	2012-08-10	0.035	32
## 954	2012-08-11	0.035	32
## 955	2012-08-12	0.049	45
## 956	2012-08-13	0.060	67
## 957	2012-08-14	0.053	49

## 958	2012-08-15	0.048	44
## 959	2012-08-16	0.069	97
## 960	2012-08-17	0.059	64
## 961	2012-08-18	0.057	58
## 962	2012-08-19	0.047	44
## 963	2012-08-20	0.052	48
## 964	2012-08-21	0.051	47
## 965	2012-08-22	0.044	41
## 966	2012-08-23	0.051	47
## 967	2012-08-24	0.057	58
## 968	2012-08-25	0.067	90
## 969	2012-08-26	0.069	97
## 970	2012-08-27	0.034	31
## 971	2012-08-28	0.030	28
## 972	2012-08-29	0.036	33
## 973	2012-08-30	0.031	29
## 974	2012-08-31	0.041	38
## 975	2012-09-01	0.042	39
## 976	2012-09-02	0.031	29
## 977	2012-09-03	0.026	24
## 978	2012-09-04	0.030	28
## 979	2012-09-05	0.037	34
## 980	2012-09-06	0.035	32
## 981	2012-09-07	0.050	46
## 982	2012-09-08	0.042	39
## 983	2012-09-09	0.039	36
## 984	2012-09-10	0.046	43
## 985	2012-09-11	0.046	43
## 986	2012-09-12	0.051	47
## 987	2012-09-13	0.043	40
## 988	2012-09-14	0.049	45
## 989	2012-09-15	0.062	74
## 990	2012-09-16	0.024	22
## 991	2012-09-17	0.022	20
## 992	2012-09-18	0.025	23
## 993	2012-09-19	0.039	36
## 994	2012-09-20	0.047	44
## 995	2012-09-21	0.043	40
## 996	2012-09-22	0.047	44
## 997	2012-09-23	0.053	49
## 998	2012-09-24	0.048	44
## 999	2012-09-25	0.055	51
## 1000	2012-09-26	0.056	54
## 1001	2012-09-27	0.060	67
## 1002	2012-09-28	0.050	46
## 1003	2012-09-29	0.026	24
## 1004	2012-09-30	0.037	34
## 1005	2012-10-01	0.031	29
## 1006	2012-10-02	0.028	26
## 1007	2012-10-03	0.032	30
## 1008	2012-10-04	0.046	43
## 1009	2012-10-05	0.058	61
## 1010	2012-10-06	0.055	51
## 1011	2012-10-07	0.024	22

## 1012 2012-10-08	0.016	15
## 1013 2012-10-09	0.021	19
## 1014 2012-10-10	0.033	31
## 1015 2012-10-11	0.042	39
## 1016 2012-10-12	0.040	37
## 1017 2012-10-13	0.040	37
## 1018 2012-10-14	0.034	31
## 1019 2012-10-15	0.031	29
## 1020 2012-10-16	0.039	36
## 1021 2012-10-17	0.042	39
## 1022 2012-10-18	0.037	34
## 1023 2012-10-19	0.041	38
## 1024 2012-10-20	0.037	34
## 1025 2012-10-21	0.035	32
## 1026 2012-10-22	0.039	36
## 1027 2012-10-23	0.052	48
## 1028 2012-10-24	0.051	47
## 1029 2012-10-25	0.040	37
## 1030 2012-10-26	0.048	44
## 1031 2012-10-27	0.035	32
## 1032 2012-10-28	0.034	31
## 1033 2012-10-29	0.027	25
## 1034 2012-10-30	0.025	23
## 1035 2012-10-31	0.027	25
## 1036 2012-11-01	0.033	31
## 1037 2012-11-02	0.042	39
## 1038 2012-11-03	0.044	41
## 1039 2012-11-04	0.035	32
## 1040 2012-11-05	0.039	36
## 1041 2012-11-06	0.022	20
## 1042 2012-11-07	0.026	24
## 1043 2012-11-08	0.040	37
## 1044 2012-11-09	0.036	33
## 1045 2012-11-10	0.050	46
## 1046 2012-11-11	0.048	44
## 1047 2012-11-12	0.038	35
## 1048 2012-11-13	0.026	24
## 1049 2012-11-14	0.029	27
## 1050 2012-11-15	0.013	12
## 1051 2012-11-16	0.026	24
## 1052 2012-11-17	0.031	29
## 1053 2012-11-18	0.033	31
## 1054 2012-11-19	0.032	30
## 1055 2012-11-20	0.030	28
## 1056 2012-11-21	0.033	31
## 1057 2012-11-22	0.039	36
## 1058 2012-11-23	0.040	37
## 1059 2012-11-24	0.036	33
## 1060 2012-11-25	0.032	30
## 1061 2012-11-26	0.039	36
## 1062 2012-11-27	0.026	24
## 1063 2012-11-28	0.028	26
## 1064 2012-11-29	0.035	32
## 1065 2012-11-30	0.035	32



## 1066 2012-12-01	0.037	34
## 1067 2012-12-02	0.037	34
## 1068 2012-12-03	0.036	33
## 1069 2012-12-04	0.034	31
## 1070 2012-12-05	0.023	21
## 1071 2012-12-06	0.019	18
## 1072 2012-12-07	0.011	10
## 1073 2012-12-08	0.031	29
## 1074 2012-12-09	0.021	19
## 1075 2012-12-10	0.031	29
## 1076 2012-12-11	0.021	19
## 1077 2012-12-12	0.016	15
## 1078 2012-12-13	0.026	24
## 1079 2012-12-14	0.017	16
## 1080 2012-12-15	0.029	27
## 1081 2012-12-16	0.018	17
## 1082 2012-12-17	0.023	21
## 1083 2012-12-18	0.033	31
## 1084 2012-12-19	0.032	30
## 1085 2012-12-20	0.024	22
## 1086 2012-12-21	0.031	29
## 1087 2012-12-22	0.036	33
## 1088 2012-12-23	0.031	29
## 1089 2012-12-24	0.025	23
## 1090 2012-12-25	0.031	29
## 1091 2012-12-26	0.022	20
## 1092 2012-12-27	0.029	27
## 1093 2012-12-28	0.026	24
## 1094 2012-12-29	0.029	27
## 1095 2012-12-30	0.034	31
## 1096 2012-12-31	NA	NA
## 1097 2013-01-01	0.019	18
## 1098 2013-01-02	0.021	19
## 1099 2013-01-03	0.018	17
## 1100 2013-01-04	0.029	27
## 1101 2013-01-05	0.031	29
## 1102 2013-01-06	0.028	26
## 1103 2013-01-07	0.037	34
## 1104 2013-01-08	0.015	14
## 1105 2013-01-09	0.023	21
## 1106 2013-01-10	0.032	30
## 1107 2013-01-11	0.020	19
## 1108 2013-01-12	0.020	19
## 1109 2013-01-13	0.026	24
## 1110 2013-01-14	0.014	13
## 1111 2013-01-15	0.014	13
## 1112 2013-01-16	0.004	4
## 1113 2013-01-17	0.029	27
## 1114 2013-01-18	0.032	30
## 1115 2013-01-19	0.033	31
## 1116 2013-01-20	0.040	37
## 1117 2013-01-21	0.040	37
## 1118 2013-01-22	0.039	36
## 1119 2013-01-23	0.034	31

## 1120	2013-01-24	0.032	30
## 1121	2013-01-25	0.021	19
## 1122	2013-01-26	0.020	19
## 1123	2013-01-27	0.034	31
## 1124	2013-01-28	0.026	24
## 1125	2013-01-29	0.037	34
## 1126	2013-01-30	0.037	34
## 1127	2013-01-31	0.036	33
## 1128	2013-02-01	0.038	35
## 1129	2013-02-02	0.039	36
## 1130	2013-02-03	0.040	37
## 1131	2013-02-04	0.032	30
## 1132	2013-02-05	0.042	39
## 1133	2013-02-06	0.041	38
## 1134	2013-02-07	0.023	21
## 1135	2013-02-08	0.035	32
## 1136	2013-02-09	0.040	37
## 1137	2013-02-10	0.045	42
## 1138	2013-02-11	0.028	26
## 1139	2013-02-12	0.033	31
## 1140	2013-02-13	0.032	30
## 1141	2013-02-14	0.032	30
## 1142	2013-02-15	0.043	40
## 1143	2013-02-16	0.031	29
## 1144	2013-02-17	0.040	37
## 1145	2013-02-18	0.042	39
## 1146	2013-02-19	0.031	29
## 1147	2013-02-20	0.040	37
## 1148	2013-02-21	0.038	35
## 1149	2013-02-22	0.027	25
## 1150	2013-02-23	0.011	10
## 1151	2013-02-24	0.045	42
## 1152	2013-02-25	0.032	30
## 1153	2013-02-26	0.028	26
## 1154	2013-02-27	0.039	36
## 1155	2013-02-28	0.042	39
## 1156	2013-03-01	0.032	30
## 1157	2013-03-02	0.031	29
## 1158	2013-03-03	0.040	37
## 1159	2013-03-04	0.045	42
## 1160	2013-03-05	0.026	24
## 1161	2013-03-06	0.036	33
## 1162	2013-03-07	0.040	37
## 1163	2013-03-08	0.045	42
## 1164	2013-03-09	0.049	45
## 1165	2013-03-10	0.053	49
## 1166	2013-03-11	0.046	43
## 1167	2013-03-12	0.043	40
## 1168	2013-03-13	0.047	44
## 1169	2013-03-14	0.045	42
## 1170	2013-03-15	0.055	51
## 1171	2013-03-16	0.061	71
## 1172	2013-03-17	0.048	44
## 1173	2013-03-18	0.021	19

## 1174 2013-03-19	0.049	45
## 1175 2013-03-20	0.046	43
## 1176 2013-03-21	NA	NA
## 1177 2013-03-22	0.042	39
## 1178 2013-03-23	0.034	31
## 1179 2013-03-24	0.038	35
## 1180 2013-03-25	0.040	37
## 1181 2013-03-26	0.040	37
## 1182 2013-03-27	0.048	44
## 1183 2013-03-28	0.052	48
## 1184 2013-03-29	0.056	54
## 1185 2013-03-30	0.060	67
## 1186 2013-03-31	0.046	43
## 1187 2013-04-01	0.050	46
## 1188 2013-04-02	0.055	51
## 1189 2013-04-03	0.054	50
## 1190 2013-04-04	0.042	39
## 1191 2013-04-05	0.052	48
## 1192 2013-04-06	0.064	80
## 1193 2013-04-07	0.055	51
## 1194 2013-04-08	0.050	46
## 1195 2013-04-09	0.053	49
## 1196 2013-04-10	0.050	46
## 1197 2013-04-11	0.040	37
## 1198 2013-04-12	0.048	44
## 1199 2013-04-13	0.053	49
## 1200 2013-04-14	0.050	46
## 1201 2013-04-15	0.039	36
## 1202 2013-04-16	0.045	42
## 1203 2013-04-17	0.049	45
## 1204 2013-04-18	0.039	36
## 1205 2013-04-19	0.030	28
## 1206 2013-04-20	0.049	45
## 1207 2013-04-21	0.046	43
## 1208 2013-04-22	0.055	51
## 1209 2013-04-23	0.045	42
## 1210 2013-04-24	0.046	43
## 1211 2013-04-25	0.052	48
## 1212 2013-04-26	0.061	71
## 1213 2013-04-27	0.043	40
## 1214 2013-04-28	NA	NA
## 1215 2013-04-29	0.038	35
## 1216 2013-04-30	0.036	33
## 1217 2013-05-01	0.037	34
## 1218 2013-05-02	0.026	24
## 1219 2013-05-03	0.041	38
## 1220 2013-05-04	0.036	33
## 1221 2013-05-05	0.032	30
## 1222 2013-05-06	0.044	41
## 1223 2013-05-07	0.043	40
## 1224 2013-05-08	0.044	41
## 1225 2013-05-09	0.051	47
## 1226 2013-05-10	0.049	45
## 1227 2013-05-11	0.047	44

## 1228 2013-05-12	0.049	45
## 1229 2013-05-13	0.051	47
## 1230 2013-05-14	0.057	58
## 1231 2013-05-15	0.067	90
## 1232 2013-05-16	0.062	74
## 1233 2013-05-17	0.068	93
## 1234 2013-05-18	0.044	41
## 1235 2013-05-19	0.031	29
## 1236 2013-05-20	0.049	45
## 1237 2013-05-21	0.044	41
## 1238 2013-05-22	0.045	42
## 1239 2013-05-23	0.039	36
## 1240 2013-05-24	0.045	42
## 1241 2013-05-25	0.050	46
## 1242 2013-05-26	0.054	50
## 1243 2013-05-27	0.053	49
## 1244 2013-05-28	0.049	45
## 1245 2013-05-29	0.051	47
## 1246 2013-05-30	0.048	44
## 1247 2013-05-31	0.033	31
## 1248 2013-06-01	0.032	30
## 1249 2013-06-02	0.027	25
## 1250 2013-06-03	0.044	41
## 1251 2013-06-04	0.045	42
## 1252 2013-06-05	0.040	37
## 1253 2013-06-06	0.021	19
## 1254 2013-06-07	0.031	29
## 1255 2013-06-08	0.046	43
## 1256 2013-06-09	0.041	38
## 1257 2013-06-10	NA	NA
## 1258 2013-06-11	0.045	42
## 1259 2013-06-12	0.060	67
## 1260 2013-06-13	0.046	43
## 1261 2013-06-14	0.047	44
## 1262 2013-06-15	0.051	47
## 1263 2013-06-16	0.046	43
## 1264 2013-06-17	0.045	42
## 1265 2013-06-18	0.034	31
## 1266 2013-06-19	0.050	46
## 1267 2013-06-20	0.050	46
## 1268 2013-06-21	0.058	61
## 1269 2013-06-22	0.043	40
## 1270 2013-06-23	0.043	40
## 1271 2013-06-24	0.028	26
## 1272 2013-06-25	0.032	30
## 1273 2013-06-26	0.044	41
## 1274 2013-06-27	0.034	31
## 1275 2013-06-28	0.052	48
## 1276 2013-06-29	0.043	40
## 1277 2013-06-30	0.035	32
## 1278 2013-07-01	0.034	31
## 1279 2013-07-02	0.022	20
## 1280 2013-07-03	0.018	17
## 1281 2013-07-04	NA	NA

## 1282 2013-07-05	0.015	14
## 1283 2013-07-06	0.019	18
## 1284 2013-07-07	0.021	19
## 1285 2013-07-08	0.032	30
## 1286 2013-07-09	0.040	37
## 1287 2013-07-10	0.040	37
## 1288 2013-07-11	0.026	24
## 1289 2013-07-12	0.043	40
## 1290 2013-07-13	0.031	29
## 1291 2013-07-14	0.020	19
## 1292 2013-07-15	0.024	22
## 1293 2013-07-16	0.056	54
## 1294 2013-07-17	0.043	40
## 1295 2013-07-18	0.066	87
## 1296 2013-07-19	0.040	37
## 1297 2013-07-20	0.032	30
## 1298 2013-07-21	0.038	35
## 1299 2013-07-22	0.029	27
## 1300 2013-07-23	0.047	44
## 1301 2013-07-24	0.058	61
## 1302 2013-07-25	0.053	49
## 1303 2013-07-26	0.049	45
## 1304 2013-07-27	0.035	32
## 1305 2013-07-28	0.039	36
## 1306 2013-07-29	0.049	45
## 1307 2013-07-30	0.053	49
## 1308 2013-07-31	0.044	41
## 1309 2013-08-01	0.038	35
## 1310 2013-08-02	0.050	46
## 1311 2013-08-03	0.046	43
## 1312 2013-08-04	0.044	41
## 1313 2013-08-05	0.046	43
## 1314 2013-08-06	0.036	33
## 1315 2013-08-07	0.039	36
## 1316 2013-08-08	0.035	32
## 1317 2013-08-09	0.034	31
## 1318 2013-08-10	0.034	31
## 1319 2013-08-11	0.045	42
## 1320 2013-08-12	0.055	51
## 1321 2013-08-13	0.041	38
## 1322 2013-08-14	0.044	41
## 1323 2013-08-15	0.039	36
## 1324 2013-08-16	0.032	30
## 1325 2013-08-17	0.027	25
## 1326 2013-08-18	0.035	32
## 1327 2013-08-19	0.025	23
## 1328 2013-08-20	0.032	30
## 1329 2013-08-21	0.022	20
## 1330 2013-08-22	0.043	40
## 1331 2013-08-23	0.044	41
## 1332 2013-08-24	0.042	39
## 1333 2013-08-25	0.042	39
## 1334 2013-08-26	0.059	64
## 1335 2013-08-27	0.061	71

## 1336 2013-08-28	0.055	51
## 1337 2013-08-29	0.055	51
## 1338 2013-08-30	0.050	46
## 1339 2013-08-31	0.041	38
## 1340 2013-09-01	0.039	36
## 1341 2013-09-02	0.043	40
## 1342 2013-09-03	0.052	48
## 1343 2013-09-04	0.068	93
## 1344 2013-09-05	0.066	87
## 1345 2013-09-06	0.056	54
## 1346 2013-09-07	0.055	51
## 1347 2013-09-08	0.059	64
## 1348 2013-09-09	0.054	50
## 1349 2013-09-10	0.060	67
## 1350 2013-09-11	0.056	54
## 1351 2013-09-12	0.056	54
## 1352 2013-09-13	0.050	46
## 1353 2013-09-14	0.043	40
## 1354 2013-09-15	0.041	38
## 1355 2013-09-16	0.052	48
## 1356 2013-09-17	0.046	43
## 1357 2013-09-18	0.051	47
## 1358 2013-09-19	0.053	49
## 1359 2013-09-20	0.050	46
## 1360 2013-09-21	0.033	31
## 1361 2013-09-22	0.041	38
## 1362 2013-09-23	0.043	40
## 1363 2013-09-24	0.050	46
## 1364 2013-09-25	0.036	33
## 1365 2013-09-26	0.055	51
## 1366 2013-09-27	0.047	44
## 1367 2013-09-28	0.046	43
## 1368 2013-09-29	0.039	36
## 1369 2013-09-30	0.043	40
## 1370 2013-10-01	0.049	45
## 1371 2013-10-02	0.048	44
## 1372 2013-10-03	0.043	40
## 1373 2013-10-04	0.061	71
## 1374 2013-10-05	0.067	90
## 1375 2013-10-06	0.037	34
## 1376 2013-10-07	0.026	24
## 1377 2013-10-08	0.025	23
## 1378 2013-10-09	0.040	37
## 1379 2013-10-10	0.029	27
## 1380 2013-10-11	0.036	33
## 1381 2013-10-12	0.031	29
## 1382 2013-10-13	0.020	19
## 1383 2013-10-14	0.025	23
## 1384 2013-10-15	0.048	44
## 1385 2013-10-16	0.033	31
## 1386 2013-10-17	0.022	20
## 1387 2013-10-18	0.028	26
## 1388 2013-10-19	0.021	19
## 1389 2013-10-20	0.038	35

## 1390	2013-10-21	0.036	33
## 1391	2013-10-22	0.026	24
## 1392	2013-10-23	0.035	32
## 1393	2013-10-24	0.033	31
## 1394	2013-10-25	0.029	27
## 1395	2013-10-26	0.036	33
## 1396	2013-10-27	0.043	40
## 1397	2013-10-28	0.016	15
## 1398	2013-10-29	0.043	40
## 1399	2013-10-30	0.042	39
## 1400	2013-10-31	0.039	36
## 1401	2013-11-01	0.025	23
## 1402	2013-11-02	0.034	31
## 1403	2013-11-03	0.035	32
## 1404	2013-11-04	0.035	32
## 1405	2013-11-05	0.026	24
## 1406	2013-11-06	0.034	31
## 1407	2013-11-07	0.026	24
## 1408	2013-11-08	0.036	33
## 1409	2013-11-09	0.037	34
## 1410	2013-11-10	0.041	38
## 1411	2013-11-11	0.037	34
## 1412	2013-11-12	0.025	23
## 1413	2013-11-13	0.030	28
## 1414	2013-11-14	0.034	31
## 1415	2013-11-15	0.026	24
## 1416	2013-11-16	0.030	28
## 1417	2013-11-17	0.025	23
## 1418	2013-11-18	0.038	35
## 1419	2013-11-19	0.032	30
## 1420	2013-11-20	0.031	29
## 1421	2013-11-21	0.023	21
## 1422	2013-11-22	0.026	24
## 1423	2013-11-23	0.029	27
## 1424	2013-11-24	0.035	32
## 1425	2013-11-25	0.032	30
## 1426	2013-11-26	0.015	14
## 1427	2013-11-27	0.021	19
## 1428	2013-11-28	0.023	21
## 1429	2013-11-29	0.031	29
## 1430	2013-11-30	0.028	26
## 1431	2013-12-01	0.030	28
## 1432	2013-12-02	0.026	24
## 1433	2013-12-03	0.029	27
## 1434	2013-12-04	0.019	18
## 1435	2013-12-05	0.018	17
## 1436	2013-12-06	0.033	31
## 1437	2013-12-07	0.023	21
## 1438	2013-12-08	0.023	21
## 1439	2013-12-09	NA	NA
## 1440	2013-12-10	0.024	22
## 1441	2013-12-11	0.026	24
## 1442	2013-12-12	0.034	31
## 1443	2013-12-13	0.030	28

## 1444 2013-12-14	0.026	24
## 1445 2013-12-15	0.033	31
## 1446 2013-12-16	0.026	24
## 1447 2013-12-17	0.036	33
## 1448 2013-12-18	0.034	31
## 1449 2013-12-19	0.035	32
## 1450 2013-12-20	0.038	35
## 1451 2013-12-21	0.032	30
## 1452 2013-12-22	0.028	26
## 1453 2013-12-23	0.026	24
## 1454 2013-12-24	0.032	30
## 1455 2013-12-25	0.035	32
## 1456 2013-12-26	0.030	28
## 1457 2013-12-27	0.032	30
## 1458 2013-12-28	0.022	20
## 1459 2013-12-29	0.026	24
## 1460 2013-12-30	0.020	19
## 1461 2013-12-31	NA	NA
## 1462 2014-01-01	0.028	26
## 1463 2014-01-02	0.025	23
## 1464 2014-01-03	0.035	32
## 1465 2014-01-04	0.030	28
## 1466 2014-01-05	0.016	15
## 1467 2014-01-06	0.035	32
## 1468 2014-01-07	0.030	28
## 1469 2014-01-08	0.029	27
## 1470 2014-01-09	0.033	31
## 1471 2014-01-10	0.011	10
## 1472 2014-01-11	0.026	24
## 1473 2014-01-12	0.036	33
## 1474 2014-01-13	0.031	29
## 1475 2014-01-14	0.027	25
## 1476 2014-01-15	0.031	29
## 1477 2014-01-16	0.029	27
## 1478 2014-01-17	0.035	32
## 1479 2014-01-18	0.033	31
## 1480 2014-01-19	0.037	34
## 1481 2014-01-20	0.037	34
## 1482 2014-01-21	0.028	26
## 1483 2014-01-22	0.033	31
## 1484 2014-01-23	0.034	31
## 1485 2014-01-24	0.032	30
## 1486 2014-01-25	0.034	31
## 1487 2014-01-26	0.037	34
## 1488 2014-01-27	0.037	34
## 1489 2014-01-28	0.031	29
## 1490 2014-01-29	0.033	31
## 1491 2014-01-30	0.035	32
## 1492 2014-01-31	0.032	30
## 1493 2014-02-01	0.038	35
## 1494 2014-02-02	0.034	31
## 1495 2014-02-03	0.024	22
## 1496 2014-02-04	0.024	22
## 1497 2014-02-05	0.025	23



## 1498	2014-02-06	0.032	30
## 1499	2014-02-07	0.028	26
## 1500	2014-02-08	0.032	30
## 1501	2014-02-09	0.041	38
## 1502	2014-02-10	0.028	26
## 1503	2014-02-11	0.022	20
## 1504	2014-02-12	0.032	30
## 1505	2014-02-13	0.034	31
## 1506	2014-02-14	0.043	40
## 1507	2014-02-15	0.040	37
## 1508	2014-02-16	0.041	38
## 1509	2014-02-17	0.038	35
## 1510	2014-02-18	0.041	38
## 1511	2014-02-19	0.039	36
## 1512	2014-02-20	0.041	38
## 1513	2014-02-21	0.034	31
## 1514	2014-02-22	0.041	38
## 1515	2014-02-23	0.047	44
## 1516	2014-02-24	0.044	41
## 1517	2014-02-25	0.036	33
## 1518	2014-02-26	0.035	32
## 1519	2014-02-27	0.038	35
## 1520	2014-02-28	0.047	44
## 1521	2014-03-01	0.037	34
## 1522	2014-03-02	0.055	51
## 1523	2014-03-03	0.040	37
## 1524	2014-03-04	0.037	34
## 1525	2014-03-05	0.032	30
## 1526	2014-03-06	0.035	32
## 1527	2014-03-07	0.037	34
## 1528	2014-03-08	0.045	42
## 1529	2014-03-09	0.052	48
## 1530	2014-03-10	NA	NA
## 1531	2014-03-11	NA	NA
## 1532	2014-03-12	NA	NA
## 1533	2014-03-13	0.045	42
## 1534	2014-03-14	0.048	44
## 1535	2014-03-15	0.058	61
## 1536	2014-03-16	0.035	32
## 1537	2014-03-17	0.028	26
## 1538	2014-03-18	0.029	27
## 1539	2014-03-19	NA	NA
## 1540	2014-03-20	NA	NA
## 1541	2014-03-21	NA	NA
## 1542	2014-03-22	0.060	67
## 1543	2014-03-23	0.037	34
## 1544	2014-03-24	0.042	39
## 1545	2014-03-25	0.040	37
## 1546	2014-03-26	0.045	42
## 1547	2014-03-27	NA	NA
## 1548	2014-03-28	NA	NA
## 1549	2014-03-29	0.035	32
## 1550	2014-03-30	0.045	42
## 1551	2014-03-31	NA	NA

## 1552	2014-04-01	0.054	50
## 1553	2014-04-02	0.061	71
## 1554	2014-04-03	0.051	47
## 1555	2014-04-04	0.047	44
## 1556	2014-04-05	0.056	54
## 1557	2014-04-06	0.047	44
## 1558	2014-04-07	0.028	26
## 1559	2014-04-08	0.047	44
## 1560	2014-04-09	0.055	51
## 1561	2014-04-10	0.058	61
## 1562	2014-04-11	0.062	74
## 1563	2014-04-12	0.067	90
## 1564	2014-04-13	0.053	49
## 1565	2014-04-14	0.044	41
## 1566	2014-04-15	0.036	33
## 1567	2014-04-16	0.049	45
## 1568	2014-04-17	0.054	50
## 1569	2014-04-18	0.039	36
## 1570	2014-04-19	0.041	38
## 1571	2014-04-20	0.058	61
## 1572	2014-04-21	0.061	71
## 1573	2014-04-22	0.053	49
## 1574	2014-04-23	0.058	61
## 1575	2014-04-24	0.058	61
## 1576	2014-04-25	0.048	44
## 1577	2014-04-26	0.058	61
## 1578	2014-04-27	0.062	74
## 1579	2014-04-28	0.045	42
## 1580	2014-04-29	0.018	17
## 1581	2014-04-30	0.039	36
## 1582	2014-05-01	0.046	43
## 1583	2014-05-02	0.050	46
## 1584	2014-05-03	0.053	49
## 1585	2014-05-04	0.059	64
## 1586	2014-05-05	0.063	77
## 1587	2014-05-06	0.062	74
## 1588	2014-05-07	0.072	105
## 1589	2014-05-08	0.060	67
## 1590	2014-05-09	0.050	46
## 1591	2014-05-10	0.042	39
## 1592	2014-05-11	0.050	46
## 1593	2014-05-12	0.047	44
## 1594	2014-05-13	0.049	45
## 1595	2014-05-14	0.043	40
## 1596	2014-05-15	0.027	25
## 1597	2014-05-16	0.048	44
## 1598	2014-05-17	0.052	48
## 1599	2014-05-18	0.047	44
## 1600	2014-05-19	0.055	51
## 1601	2014-05-20	0.050	46
## 1602	2014-05-21	0.057	58
## 1603	2014-05-22	0.056	54
## 1604	2014-05-23	0.056	54
## 1605	2014-05-24	0.057	58

## 1606	2014-05-25	0.054	50
## 1607	2014-05-26	0.052	48
## 1608	2014-05-27	0.047	44
## 1609	2014-05-28	0.062	74
## 1610	2014-05-29	0.064	80
## 1611	2014-05-30	0.048	44
## 1612	2014-05-31	0.042	39
## 1613	2014-06-01	0.047	44
## 1614	2014-06-02	0.054	50
## 1615	2014-06-03	0.057	58
## 1616	2014-06-04	0.052	48
## 1617	2014-06-05	0.048	44
## 1618	2014-06-06	0.059	64
## 1619	2014-06-07	0.052	48
## 1620	2014-06-08	0.036	33
## 1621	2014-06-09	0.056	54
## 1622	2014-06-10	0.040	37
## 1623	2014-06-11	0.041	38
## 1624	2014-06-12	0.040	37
## 1625	2014-06-13	0.055	51
## 1626	2014-06-14	0.060	67
## 1627	2014-06-15	0.060	67
## 1628	2014-06-16	0.059	64
## 1629	2014-06-17	0.057	58
## 1630	2014-06-18	0.065	84
## 1631	2014-06-19	0.058	61
## 1632	2014-06-20	0.052	48
## 1633	2014-06-21	0.048	44
## 1634	2014-06-22	0.051	47
## 1635	2014-06-23	0.043	40
## 1636	2014-06-24	0.038	35
## 1637	2014-06-25	0.036	33
## 1638	2014-06-26	0.065	84
## 1639	2014-06-27	0.058	61
## 1640	2014-06-28	0.042	39
## 1641	2014-06-29	0.042	39
## 1642	2014-06-30	0.036	33
## 1643	2014-07-01	0.042	39
## 1644	2014-07-02	0.055	51
## 1645	2014-07-03	0.036	33
## 1646	2014-07-04	0.046	43
## 1647	2014-07-05	0.048	44
## 1648	2014-07-06	0.048	44
## 1649	2014-07-07	0.045	42
## 1650	2014-07-08	0.049	45
## 1651	2014-07-09	0.043	40
## 1652	2014-07-10	0.045	42
## 1653	2014-07-11	0.048	44
## 1654	2014-07-12	0.053	49
## 1655	2014-07-13	0.049	45
## 1656	2014-07-14	0.050	46
## 1657	2014-07-15	0.046	43
## 1658	2014-07-16	0.051	47
## 1659	2014-07-17	0.053	49

## 1660	2014-07-18	0.047	44
## 1661	2014-07-19	0.038	35
## 1662	2014-07-20	0.032	30
## 1663	2014-07-21	0.025	23
## 1664	2014-07-22	0.025	23
## 1665	2014-07-23	0.039	36
## 1666	2014-07-24	0.041	38
## 1667	2014-07-25	0.044	41
## 1668	2014-07-26	0.053	49
## 1669	2014-07-27	0.036	33
## 1670	2014-07-28	0.042	39
## 1671	2014-07-29	0.053	49
## 1672	2014-07-30	0.057	58
## 1673	2014-07-31	0.041	38
## 1674	2014-08-01	0.042	39
## 1675	2014-08-02	0.030	28
## 1676	2014-08-03	0.042	39
## 1677	2014-08-04	0.047	44
## 1678	2014-08-05	0.063	77
## 1679	2014-08-06	0.062	74
## 1680	2014-08-07	0.063	77
## 1681	2014-08-08	0.044	41
## 1682	2014-08-09	0.038	35
## 1683	2014-08-10	0.024	22
## 1684	2014-08-11	0.034	31
## 1685	2014-08-12	0.038	35
## 1686	2014-08-13	0.046	43
## 1687	2014-08-14	0.059	64
## 1688	2014-08-15	0.052	48
## 1689	2014-08-16	0.057	58
## 1690	2014-08-17	0.055	51
## 1691	2014-08-18	0.042	39
## 1692	2014-08-19	0.037	34
## 1693	2014-08-20	0.058	61
## 1694	2014-08-21	0.065	84
## 1695	2014-08-22	0.045	42
## 1696	2014-08-23	0.041	38
## 1697	2014-08-24	0.031	29
## 1698	2014-08-25	0.050	46
## 1699	2014-08-26	0.055	51
## 1700	2014-08-27	0.053	49
## 1701	2014-08-28	0.072	105
## 1702	2014-08-29	0.050	46
## 1703	2014-08-30	0.040	37
## 1704	2014-08-31	0.037	34
## 1705	2014-09-01	0.037	34
## 1706	2014-09-02	0.044	41
## 1707	2014-09-03	0.053	49
## 1708	2014-09-04	0.022	20
## 1709	2014-09-05	0.036	33
## 1710	2014-09-06	0.038	35
## 1711	2014-09-07	0.042	39
## 1712	2014-09-08	0.027	25
## 1713	2014-09-09	0.031	29

## 1714	2014-09-10	0.032	30
## 1715	2014-09-11	0.034	31
## 1716	2014-09-12	0.049	45
## 1717	2014-09-13	0.037	34
## 1718	2014-09-14	0.030	28
## 1719	2014-09-15	0.032	30
## 1720	2014-09-16	0.042	39
## 1721	2014-09-17	0.027	25
## 1722	2014-09-18	0.042	39
## 1723	2014-09-19	0.043	40
## 1724	2014-09-20	0.049	45
## 1725	2014-09-21	0.044	41
## 1726	2014-09-22	0.040	37
## 1727	2014-09-23	0.019	18
## 1728	2014-09-24	0.023	21
## 1729	2014-09-25	0.020	19
## 1730	2014-09-26	0.022	20
## 1731	2014-09-27	0.046	43
## 1732	2014-09-28	0.045	42
## 1733	2014-09-29	0.017	16
## 1734	2014-09-30	0.042	39
## 1735	2014-10-01	0.050	46
## 1736	2014-10-02	0.044	41
## 1737	2014-10-03	0.033	31
## 1738	2014-10-04	0.033	31
## 1739	2014-10-05	0.033	31
## 1740	2014-10-06	0.043	40
## 1741	2014-10-07	0.043	40
## 1742	2014-10-08	0.043	40
## 1743	2014-10-09	0.048	44
## 1744	2014-10-10	0.042	39
## 1745	2014-10-11	0.029	27
## 1746	2014-10-12	0.019	18
## 1747	2014-10-13	0.019	18
## 1748	2014-10-14	0.029	27
## 1749	2014-10-15	0.034	31
## 1750	2014-10-16	0.023	21
## 1751	2014-10-17	0.033	31
## 1752	2014-10-18	0.042	39
## 1753	2014-10-19	0.033	31
## 1754	2014-10-20	0.037	34
## 1755	2014-10-21	0.039	36
## 1756	2014-10-22	0.028	26
## 1757	2014-10-23	0.036	33
## 1758	2014-10-24	0.032	30
## 1759	2014-10-25	0.045	42
## 1760	2014-10-26	0.043	40
## 1761	2014-10-27	0.049	45
## 1762	2014-10-28	0.045	42
## 1763	2014-10-29	0.042	39
## 1764	2014-10-30	0.041	38
## 1765	2014-10-31	0.029	27
## 1766	2014-11-01	0.018	17
## 1767	2014-11-02	0.038	35

## 1768	2014-11-03	0.037	34
## 1769	2014-11-04	0.038	35
## 1770	2014-11-05	0.037	34
## 1771	2014-11-06	0.033	31
## 1772	2014-11-07	0.026	24
## 1773	2014-11-08	0.030	28
## 1774	2014-11-09	0.035	32
## 1775	2014-11-10	0.042	39
## 1776	2014-11-11	0.041	38
## 1777	2014-11-12	0.040	37
## 1778	2014-11-13	0.017	16
## 1779	2014-11-14	0.023	21
## 1780	2014-11-15	0.031	29
## 1781	2014-11-16	0.036	33
## 1782	2014-11-17	0.024	22
## 1783	2014-11-18	0.033	31
## 1784	2014-11-19	0.034	31
## 1785	2014-11-20	0.041	38
## 1786	2014-11-21	0.039	36
## 1787	2014-11-22	0.040	37
## 1788	2014-11-23	0.031	29
## 1789	2014-11-24	0.031	29
## 1790	2014-11-25	0.024	22
## 1791	2014-11-26	0.031	29
## 1792	2014-11-27	0.028	26
## 1793	2014-11-28	0.030	28
## 1794	2014-11-29	0.034	31
## 1795	2014-11-30	0.034	31
## 1796	2014-12-01	0.036	33
## 1797	2014-12-02	0.015	14
## 1798	2014-12-03	0.014	13
## 1799	2014-12-04	0.025	23
## 1800	2014-12-05	0.010	9
## 1801	2014-12-06	0.013	12
## 1802	2014-12-07	0.037	34
## 1803	2014-12-08	0.027	25
## 1804	2014-12-09	0.025	23
## 1805	2014-12-10	0.022	20
## 1806	2014-12-11	0.026	24
## 1807	2014-12-12	0.032	30
## 1808	2014-12-13	0.033	31
## 1809	2014-12-14	0.028	26
## 1810	2014-12-15	0.031	29
## 1811	2014-12-16	0.017	16
## 1812	2014-12-17	0.026	24
## 1813	2014-12-18	0.020	19
## 1814	2014-12-19	0.026	24
## 1815	2014-12-20	0.018	17
## 1816	2014-12-21	0.028	26
## 1817	2014-12-22	NA	NA
## 1818	2014-12-23	0.006	6
## 1819	2014-12-24	0.019	18
## 1820	2014-12-25	0.028	26
## 1821	2014-12-26	0.027	25

## 1822	2014-12-27	0.032	30
## 1823	2014-12-28	0.026	24
## 1824	2014-12-29	0.024	22
## 1825	2014-12-30	0.016	15
## 1826	2014-12-31	NA	NA
## 1827	2015-01-01	0.028	26
## 1828	2015-01-02	0.011	10
## 1829	2015-01-03	0.014	13
## 1830	2015-01-04	0.027	25
## 1831	2015-01-05	0.031	29
## 1832	2015-01-06	0.028	26
## 1833	2015-01-07	0.030	28
## 1834	2015-01-08	0.028	26
## 1835	2015-01-09	0.029	27
## 1836	2015-01-10	0.034	31
## 1837	2015-01-11	0.036	33
## 1838	2015-01-12	0.012	11
## 1839	2015-01-13	0.020	19
## 1840	2015-01-14	0.022	20
## 1841	2015-01-15	0.010	9
## 1842	2015-01-16	0.031	29
## 1843	2015-01-17	0.035	32
## 1844	2015-01-18	0.038	35
## 1845	2015-01-19	0.039	36
## 1846	2015-01-20	0.041	38
## 1847	2015-01-21	0.034	31
## 1848	2015-01-22	0.035	32
## 1849	2015-01-23	0.019	18
## 1850	2015-01-24	0.028	26
## 1851	2015-01-25	0.037	34
## 1852	2015-01-26	0.022	20
## 1853	2015-01-27	0.036	33
## 1854	2015-01-28	0.033	31
## 1855	2015-01-29	0.036	33
## 1856	2015-01-30	0.030	28
## 1857	2015-01-31	0.034	31
## 1858	2015-02-01	0.038	35
## 1859	2015-02-02	0.030	28
## 1860	2015-02-03	0.028	26
## 1861	2015-02-04	0.033	31
## 1862	2015-02-05	0.039	36
## 1863	2015-02-06	0.031	29
## 1864	2015-02-07	0.046	43
## 1865	2015-02-08	0.047	44
## 1866	2015-02-09	0.022	20
## 1867	2015-02-10	0.023	21
## 1868	2015-02-11	0.031	29
## 1869	2015-02-12	0.036	33
## 1870	2015-02-13	0.034	31
## 1871	2015-02-14	0.042	39
## 1872	2015-02-15	0.039	36
## 1873	2015-02-16	0.035	32
## 1874	2015-02-17	0.030	28
## 1875	2015-02-18	0.039	36

## 1876	2015-02-19	0.038	35
## 1877	2015-02-20	0.034	31
## 1878	2015-02-21	0.034	31
## 1879	2015-02-22	0.028	26
## 1880	2015-02-23	0.036	33
## 1881	2015-02-24	0.034	31
## 1882	2015-02-25	0.030	28
## 1883	2015-02-26	0.040	37
## 1884	2015-02-27	0.043	40
## 1885	2015-02-28	0.040	37
## 1886	2015-03-01	0.030	28
## 1887	2015-03-02	0.040	37
## 1888	2015-03-03	0.035	32
## 1889	2015-03-04	0.025	23
## 1890	2015-03-05	0.034	31
## 1891	2015-03-06	0.038	35
## 1892	2015-03-07	0.046	43
## 1893	2015-03-08	0.053	49
## 1894	2015-03-09	0.047	44
## 1895	2015-03-10	0.044	41
## 1896	2015-03-11	0.032	30
## 1897	2015-03-12	0.051	47
## 1898	2015-03-13	0.041	38
## 1899	2015-03-14	0.025	23
## 1900	2015-03-15	0.045	42
## 1901	2015-03-16	0.047	44
## 1902	2015-03-17	0.050	46
## 1903	2015-03-18	0.044	41
## 1904	2015-03-19	0.033	31
## 1905	2015-03-20	0.028	26
## 1906	2015-03-21	0.047	44
## 1907	2015-03-22	0.043	40
## 1908	2015-03-23	0.047	44
## 1909	2015-03-24	0.051	47
## 1910	2015-03-25	0.039	36
## 1911	2015-03-26	0.038	35
## 1912	2015-03-27	0.031	29
## 1913	2015-03-28	0.047	44
## 1914	2015-03-29	0.050	46
## 1915	2015-03-30	0.045	42
## 1916	2015-03-31	0.053	49
## 1917	2015-04-01	0.053	49
## 1918	2015-04-02	0.051	47
## 1919	2015-04-03	0.044	41
## 1920	2015-04-04	0.045	42
## 1921	2015-04-05	0.048	44
## 1922	2015-04-06	0.052	48
## 1923	2015-04-07	0.031	29
## 1924	2015-04-08	0.040	37
## 1925	2015-04-09	0.041	38
## 1926	2015-04-10	0.038	35
## 1927	2015-04-11	0.053	49
## 1928	2015-04-12	0.050	46
## 1929	2015-04-13	0.039	36



## 1930	2015-04-14	0.031	29
## 1931	2015-04-15	0.038	35
## 1932	2015-04-16	0.038	35
## 1933	2015-04-17	0.033	31
## 1934	2015-04-18	0.041	38
## 1935	2015-04-19	0.029	27
## 1936	2015-04-20	0.040	37
## 1937	2015-04-21	0.049	45
## 1938	2015-04-22	0.053	49
## 1939	2015-04-23	0.054	50
## 1940	2015-04-24	0.060	67
## 1941	2015-04-25	0.037	34
## 1942	2015-04-26	0.030	28
## 1943	2015-04-27	0.054	50
## 1944	2015-04-28	0.054	50
## 1945	2015-04-29	0.038	35
## 1946	2015-04-30	0.056	54
## 1947	2015-05-01	0.045	42
## 1948	2015-05-02	0.056	54
## 1949	2015-05-03	0.058	61
## 1950	2015-05-04	0.060	67
## 1951	2015-05-05	0.061	71
## 1952	2015-05-06	0.060	67
## 1953	2015-05-07	0.053	49
## 1954	2015-05-08	0.063	77
## 1955	2015-05-09	0.045	42
## 1956	2015-05-10	0.035	32
## 1957	2015-05-11	0.052	48
## 1958	2015-05-12	0.047	44
## 1959	2015-05-13	0.072	105
## 1960	2015-05-14	0.050	46
## 1961	2015-05-15	0.053	49
## 1962	2015-05-16	0.051	47
## 1963	2015-05-17	0.053	49
## 1964	2015-05-18	0.049	45
## 1965	2015-05-19	0.043	40
## 1966	2015-05-20	0.068	93
## 1967	2015-05-21	0.054	50
## 1968	2015-05-22	0.058	61
## 1969	2015-05-23	0.060	67
## 1970	2015-05-24	0.058	61
## 1971	2015-05-25	0.056	54
## 1972	2015-05-26	0.043	40
## 1973	2015-05-27	0.043	40
## 1974	2015-05-28	0.048	44
## 1975	2015-05-29	0.050	46
## 1976	2015-05-30	0.035	32
## 1977	2015-05-31	0.034	31
## 1978	2015-06-01	0.040	37
## 1979	2015-06-02	0.042	39
## 1980	2015-06-03	0.014	13
## 1981	2015-06-04	0.025	23
## 1982	2015-06-05	0.050	46
## 1983	2015-06-06	0.067	90

## 1984 2015-06-07	0.046	43
## 1985 2015-06-08	0.044	41
## 1986 2015-06-09	0.051	47
## 1987 2015-06-10	0.058	61
## 1988 2015-06-11	0.043	40
## 1989 2015-06-12	0.041	38
## 1990 2015-06-13	0.046	43
## 1991 2015-06-14	0.047	44
## 1992 2015-06-15	0.050	46
## 1993 2015-06-16	0.048	44
## 1994 2015-06-17	0.066	87
## 1995 2015-06-18	0.073	108
## 1996 2015-06-19	0.056	54
## 1997 2015-06-20	0.031	29
## 1998 2015-06-21	0.058	61
## 1999 2015-06-22	0.072	105
## 2000 2015-06-23	0.058	61
## 2001 2015-06-24	0.073	108
## 2002 2015-06-25	0.076	119
## 2003 2015-06-26	0.054	50
## 2004 2015-06-27	0.037	34
## 2005 2015-06-28	0.058	61
## 2006 2015-06-29	0.067	90
## 2007 2015-06-30	0.056	54
## 2008 2015-07-01	0.053	49
## 2009 2015-07-02	0.046	43
## 2010 2015-07-03	0.034	31
## 2011 2015-07-04	0.036	33
## 2012 2015-07-05	0.031	29
## 2013 2015-07-06	0.048	44
## 2014 2015-07-07	0.051	47
## 2015 2015-07-08	0.040	37
## 2016 2015-07-09	0.044	41
## 2017 2015-07-10	0.034	31
## 2018 2015-07-11	0.047	44
## 2019 2015-07-12	0.051	47
## 2020 2015-07-13	0.061	71
## 2021 2015-07-14	0.043	40
## 2022 2015-07-15	0.051	47
## 2023 2015-07-16	0.048	44
## 2024 2015-07-17	0.059	64
## 2025 2015-07-18	0.043	40
## 2026 2015-07-19	0.050	46
## 2027 2015-07-20	0.071	101
## 2028 2015-07-21	0.048	44
## 2029 2015-07-22	0.065	84
## 2030 2015-07-23	0.058	61
## 2031 2015-07-24	0.050	46
## 2032 2015-07-25	0.057	58
## 2033 2015-07-26	0.061	71
## 2034 2015-07-27	0.061	71
## 2035 2015-07-28	0.040	37
## 2036 2015-07-29	0.045	42
## 2037 2015-07-30	0.068	93

##	2038	2015-07-31	0.068	93
##	2039	2015-08-01	0.060	67
##	2040	2015-08-02	0.053	49
##	2041	2015-08-03	0.065	84
##	2042	2015-08-04	0.071	101
##	2043	2015-08-05	0.074	112
##	2044	2015-08-06	0.053	49
##	2045	2015-08-07	0.053	49
##	2046	2015-08-08	0.052	48
##	2047	2015-08-09	0.054	50
##	2048	2015-08-10	0.042	39
##	2049	2015-08-11	0.043	40
##	2050	2015-08-12	0.048	44
##	2051	2015-08-13	0.060	67
##	2052	2015-08-14	0.062	74
##	2053	2015-08-15	0.065	84
##	2054	2015-08-16	0.064	80
##	2055	2015-08-17	0.056	54
##	2056	2015-08-18	0.037	34
##	2057	2015-08-19	0.036	33
##	2058	2015-08-20	0.044	41
##	2059	2015-08-21	0.057	58
##	2060	2015-08-22	0.053	49
##	2061	2015-08-23	0.043	40
##	2062	2015-08-24	0.058	61
##	2063	2015-08-25	0.061	71
##	2064	2015-08-26	0.059	64
##	2065	2015-08-27	0.057	58
##	2066	2015-08-28	0.055	51
##	2067	2015-08-29	0.053	49
##	2068	2015-08-30	0.049	45
##	2069	2015-08-31	0.048	44
##	2070	2015-09-01	0.066	87
##	2071	2015-09-02	0.071	101
##	2072	2015-09-03	0.069	97
##	2073	2015-09-04	0.062	74
##	2074	2015-09-05	0.049	45
##	2075	2015-09-06	0.046	43
##	2076	2015-09-07	0.033	31
##	2077	2015-09-08	0.036	33
##	2078	2015-09-09	0.034	31
##	2079	2015-09-10	0.043	40
##	2080	2015-09-11	0.045	42
##	2081	2015-09-12	0.029	27
##	2082	2015-09-13	0.037	34
##	2083	2015-09-14	0.052	48
##	2084	2015-09-15	0.053	49
##	2085	2015-09-16	0.050	46
##	2086	2015-09-17	0.050	46
##	2087	2015-09-18	0.059	64
##	2088	2015-09-19	0.053	49
##	2089	2015-09-20	0.056	54
##	2090	2015-09-21	0.024	22
##	2091	2015-09-22	0.023	21

## 2092	2015-09-23	0.047	44
## 2093	2015-09-24	0.039	36
## 2094	2015-09-25	0.032	30
## 2095	2015-09-26	0.032	30
## 2096	2015-09-27	0.023	21
## 2097	2015-09-28	0.021	19
## 2098	2015-09-29	0.015	14
## 2099	2015-09-30	0.034	31
## 2100	2015-10-01	0.019	18
## 2101	2015-10-02	0.014	13
## 2102	2015-10-03	0.016	15
## 2103	2015-10-04	0.019	18
## 2104	2015-10-05	0.025	23
## 2105	2015-10-06	0.045	42
## 2106	2015-10-07	0.045	42
## 2107	2015-10-08	0.048	44
## 2108	2015-10-09	0.037	34
## 2109	2015-10-10	0.025	23
## 2110	2015-10-11	0.034	31
## 2111	2015-10-12	0.035	32
## 2112	2015-10-13	0.041	38
## 2113	2015-10-14	0.040	37
## 2114	2015-10-15	0.043	40
## 2115	2015-10-16	0.038	35
## 2116	2015-10-17	0.043	40
## 2117	2015-10-18	0.037	34
## 2118	2015-10-19	0.039	36
## 2119	2015-10-20	0.041	38
## 2120	2015-10-21	0.046	43
## 2121	2015-10-22	0.046	43
## 2122	2015-10-23	0.054	50
## 2123	2015-10-24	0.042	39
## 2124	2015-10-25	0.038	35
## 2125	2015-10-26	0.023	21
## 2126	2015-10-27	0.021	19
## 2127	2015-10-28	0.025	23
## 2128	2015-10-29	0.019	18
## 2129	2015-10-30	0.036	33
## 2130	2015-10-31	0.025	23
## 2131	2015-11-01	0.009	8
## 2132	2015-11-02	0.028	26
## 2133	2015-11-03	0.019	18
## 2134	2015-11-04	0.019	18
## 2135	2015-11-05	0.023	21
## 2136	2015-11-06	0.007	6
## 2137	2015-11-07	0.027	25
## 2138	2015-11-08	0.028	26
## 2139	2015-11-09	0.020	19
## 2140	2015-11-10	0.025	23
## 2141	2015-11-11	0.039	36
## 2142	2015-11-12	0.030	28
## 2143	2015-11-13	0.036	33
## 2144	2015-11-14	0.037	34
## 2145	2015-11-15	0.035	32

## 2146 2015-11-16	0.032	30
## 2147 2015-11-17	0.042	39
## 2148 2015-11-18	0.033	31
## 2149 2015-11-19	0.023	21
## 2150 2015-11-20	0.036	33
## 2151 2015-11-21	0.038	35
## 2152 2015-11-22	0.032	30
## 2153 2015-11-23	0.032	30
## 2154 2015-11-24	0.034	31
## 2155 2015-11-25	0.036	33
## 2156 2015-11-26	0.038	35
## 2157 2015-11-27	0.035	32
## 2158 2015-11-28	0.033	31
## 2159 2015-11-29	0.027	25
## 2160 2015-11-30	0.008	7
## 2161 2015-12-01	0.002	2
## 2162 2015-12-02	0.025	23
## 2163 2015-12-03	0.026	24
## 2164 2015-12-04	0.026	24
## 2165 2015-12-05	0.029	27
## 2166 2015-12-06	0.031	29
## 2167 2015-12-07	0.029	27
## 2168 2015-12-08	0.034	31
## 2169 2015-12-09	0.038	35
## 2170 2015-12-10	0.036	33
## 2171 2015-12-11	0.028	26
## 2172 2015-12-12	0.026	24
## 2173 2015-12-13	0.037	34
## 2174 2015-12-14	0.031	29
## 2175 2015-12-15	0.027	25
## 2176 2015-12-16	0.030	28
## 2177 2015-12-17	0.011	10
## 2178 2015-12-18	0.030	28
## 2179 2015-12-19	0.033	31
## 2180 2015-12-20	0.034	31
## 2181 2015-12-21	0.008	7
## 2182 2015-12-22	0.016	15
## 2183 2015-12-23	0.025	23
## 2184 2015-12-24	0.022	20
## 2185 2015-12-25	0.021	19
## 2186 2015-12-26	0.020	19
## 2187 2015-12-27	0.022	20
## 2188 2015-12-28	0.022	20
## 2189 2015-12-29	0.024	22
## 2190 2015-12-30	0.022	20
## 2191 2015-12-31	NA	NA
## 2192 2016-01-01	0.025	23
## 2193 2016-01-02	0.031	29
## 2194 2016-01-03	0.027	25
## 2195 2016-01-04	0.031	29
## 2196 2016-01-05	0.032	30
## 2197 2016-01-06	0.030	28
## 2198 2016-01-07	0.021	19
## 2199 2016-01-08	0.009	8

##	2200	2016-01-09	0.013	12
##	2201	2016-01-10	0.026	24
##	2202	2016-01-11	0.028	26
##	2203	2016-01-12	0.035	32
##	2204	2016-01-13	0.034	31
##	2205	2016-01-14	0.037	34
##	2206	2016-01-15	0.024	22
##	2207	2016-01-16	0.031	29
##	2208	2016-01-17	0.029	27
##	2209	2016-01-18	0.035	32
##	2210	2016-01-19	0.031	29
##	2211	2016-01-20	0.026	24
##	2212	2016-01-21	0.030	28
##	2213	2016-01-22	0.027	25
##	2214	2016-01-23	0.036	33
##	2215	2016-01-24	0.038	35
##	2216	2016-01-25	0.037	34
##	2217	2016-01-26	0.034	31
##	2218	2016-01-27	0.026	24
##	2219	2016-01-28	0.016	15
##	2220	2016-01-29	0.037	34
##	2221	2016-01-30	0.038	35
##	2222	2016-01-31	0.046	43
##	2223	2016-02-01	0.040	37
##	2224	2016-02-02	0.033	31
##	2225	2016-02-03	0.027	25
##	2226	2016-02-04	0.030	28
##	2227	2016-02-05	0.038	35
##	2228	2016-02-06	0.038	35
##	2229	2016-02-07	0.039	36
##	2230	2016-02-08	0.034	31
##	2231	2016-02-09	0.025	23
##	2232	2016-02-10	0.032	30
##	2233	2016-02-11	0.036	33
##	2234	2016-02-12	0.031	29
##	2235	2016-02-13	0.040	37
##	2236	2016-02-14	0.037	34
##	2237	2016-02-15	NA	NA
##	2238	2016-02-16	0.035	32
##	2239	2016-02-17	0.037	34
##	2240	2016-02-18	0.034	31
##	2241	2016-02-19	0.043	40
##	2242	2016-02-20	0.035	32
##	2243	2016-02-21	0.036	33
##	2244	2016-02-22	0.030	28
##	2245	2016-02-23	0.024	22
##	2246	2016-02-24	0.038	35
##	2247	2016-02-25	0.040	37
##	2248	2016-02-26	0.038	35
##	2249	2016-02-27	0.040	37
##	2250	2016-02-28	0.048	44
##	2251	2016-02-29	0.052	48
##	2252	2016-03-01	0.051	47
##	2253	2016-03-02	0.036	33

## 2254	2016-03-03	0.035	32
## 2255	2016-03-04	0.037	34
## 2256	2016-03-05	0.041	38
## 2257	2016-03-06	0.040	37
## 2258	2016-03-07	0.046	43
## 2259	2016-03-08	0.052	48
## 2260	2016-03-09	NA	NA
## 2261	2016-03-10	0.044	41
## 2262	2016-03-11	0.043	40
## 2263	2016-03-12	0.046	43
## 2264	2016-03-13	0.035	32
## 2265	2016-03-14	NA	NA
## 2266	2016-03-15	0.052	48
## 2267	2016-03-16	0.051	47
## 2268	2016-03-17	0.055	51
## 2269	2016-03-18	0.055	51
## 2270	2016-03-19	0.041	38
## 2271	2016-03-20	0.029	27
## 2272	2016-03-21	0.046	43
## 2273	2016-03-22	0.048	44
## 2274	2016-03-23	0.049	45
## 2275	2016-03-24	0.054	50
## 2276	2016-03-25	0.043	40
## 2277	2016-03-26	0.034	31
## 2278	2016-03-27	0.016	15
## 2279	2016-03-28	0.046	43
## 2280	2016-03-29	0.048	44
## 2281	2016-03-30	0.052	48
## 2282	2016-03-31	0.043	40
## 2283	2016-04-01	0.033	31
## 2284	2016-04-02	0.045	42
## 2285	2016-04-03	0.049	45
## 2286	2016-04-04	0.048	44
## 2287	2016-04-05	0.047	44
## 2288	2016-04-06	0.048	44
## 2289	2016-04-07	0.041	38
## 2290	2016-04-08	0.039	36
## 2291	2016-04-09	0.046	43
## 2292	2016-04-10	0.047	44
## 2293	2016-04-11	0.048	44
## 2294	2016-04-12	0.037	34
## 2295	2016-04-13	0.050	46
## 2296	2016-04-14	0.054	50
## 2297	2016-04-15	0.051	47
## 2298	2016-04-16	0.050	46
## 2299	2016-04-17	0.061	71
## 2300	2016-04-18	0.068	93
## 2301	2016-04-19	0.070	100
## 2302	2016-04-20	0.065	84
## 2303	2016-04-21	0.058	61
## 2304	2016-04-22	0.039	36
## 2305	2016-04-23	0.051	47
## 2306	2016-04-24	0.055	51
## 2307	2016-04-25	0.052	48

## 2308	2016-04-26	0.054	50
## 2309	2016-04-27	0.049	45
## 2310	2016-04-28	0.045	42
## 2311	2016-04-29	0.060	67
## 2312	2016-04-30	0.037	34
## 2313	2016-05-01	0.040	37
## 2314	2016-05-02	0.033	31
## 2315	2016-05-03	0.036	33
## 2316	2016-05-04	0.048	44
## 2317	2016-05-05	0.038	35
## 2318	2016-05-06	0.042	39
## 2319	2016-05-07	0.055	51
## 2320	2016-05-08	0.054	50
## 2321	2016-05-09	0.055	51
## 2322	2016-05-10	0.060	67
## 2323	2016-05-11	0.046	43
## 2324	2016-05-12	0.062	74
## 2325	2016-05-13	0.049	45
## 2326	2016-05-14	0.050	46
## 2327	2016-05-15	0.045	42
## 2328	2016-05-16	0.050	46
## 2329	2016-05-17	0.038	35
## 2330	2016-05-18	0.034	31
## 2331	2016-05-19	0.025	23
## 2332	2016-05-20	0.029	27
## 2333	2016-05-21	0.036	33
## 2334	2016-05-22	0.053	49
## 2335	2016-05-23	0.047	44
## 2336	2016-05-24	0.060	67
## 2337	2016-05-25	0.070	100
## 2338	2016-05-26	0.063	77
## 2339	2016-05-27	0.058	61
## 2340	2016-05-28	0.054	50
## 2341	2016-05-29	0.039	36
## 2342	2016-05-30	0.039	36
## 2343	2016-05-31	0.046	43
## 2344	2016-06-01	0.055	51
## 2345	2016-06-02	0.045	42
## 2346	2016-06-03	0.051	47
## 2347	2016-06-04	0.047	44
## 2348	2016-06-05	0.027	25
## 2349	2016-06-06	0.027	25
## 2350	2016-06-07	0.052	48
## 2351	2016-06-08	0.056	54
## 2352	2016-06-09	0.066	87
## 2353	2016-06-10	0.076	119
## 2354	2016-06-11	0.065	84
## 2355	2016-06-12	0.054	50
## 2356	2016-06-13	0.074	112
## 2357	2016-06-14	0.078	126
## 2358	2016-06-15	0.049	45
## 2359	2016-06-16	0.058	61
## 2360	2016-06-17	0.053	49
## 2361	2016-06-18	0.046	43



## 2362	2016-06-19	0.039	36
## 2363	2016-06-20	0.063	77
## 2364	2016-06-21	0.060	67
## 2365	2016-06-22	0.064	80
## 2366	2016-06-23	0.057	58
## 2367	2016-06-24	0.063	77
## 2368	2016-06-25	0.051	47
## 2369	2016-06-26	0.052	48
## 2370	2016-06-27	0.056	54
## 2371	2016-06-28	0.047	44
## 2372	2016-06-29	0.066	87
## 2373	2016-06-30	0.047	44
## 2374	2016-07-01	0.050	46
## 2375	2016-07-02	0.063	77
## 2376	2016-07-03	0.049	45
## 2377	2016-07-04	0.041	38
## 2378	2016-07-05	0.036	33
## 2379	2016-07-06	0.048	44
## 2380	2016-07-07	0.035	32
## 2381	2016-07-08	NA	NA
## 2382	2016-07-09	0.049	45
## 2383	2016-07-10	0.058	61
## 2384	2016-07-11	NA	NA
## 2385	2016-07-12	0.059	64
## 2386	2016-07-13	0.047	44
## 2387	2016-07-14	0.049	45
## 2388	2016-07-15	0.057	58
## 2389	2016-07-16	0.039	36
## 2390	2016-07-17	0.046	43
## 2391	2016-07-18	0.049	45
## 2392	2016-07-19	0.060	67
## 2393	2016-07-20	0.057	58
## 2394	2016-07-21	0.051	47
## 2395	2016-07-22	0.054	50
## 2396	2016-07-23	NA	NA
## 2397	2016-07-24	0.054	50
## 2398	2016-07-25	0.053	49
## 2399	2016-07-26	0.062	74
## 2400	2016-07-27	0.067	90
## 2401	2016-07-28	0.046	43
## 2402	2016-07-29	0.056	54
## 2403	2016-07-30	0.046	43
## 2404	2016-07-31	0.050	46
## 2405	2016-08-01	0.053	49
## 2406	2016-08-02	0.044	41
## 2407	2016-08-03	0.036	33
## 2408	2016-08-04	0.033	31
## 2409	2016-08-05	0.038	35
## 2410	2016-08-06	0.064	80
## 2411	2016-08-07	0.043	40
## 2412	2016-08-08	0.041	38
## 2413	2016-08-09	0.026	24
## 2414	2016-08-10	0.018	17
## 2415	2016-08-11	0.022	20

## 2416	2016-08-12	0.027	25
## 2417	2016-08-13	0.030	28
## 2418	2016-08-14	0.032	30
## 2419	2016-08-15	0.040	37
## 2420	2016-08-16	0.030	28
## 2421	2016-08-17	0.035	32
## 2422	2016-08-18	0.052	48
## 2423	2016-08-19	0.040	37
## 2424	2016-08-20	0.042	39
## 2425	2016-08-21	0.027	25
## 2426	2016-08-22	0.049	45
## 2427	2016-08-23	0.050	46
## 2428	2016-08-24	0.064	80
## 2429	2016-08-25	0.066	87
## 2430	2016-08-26	0.048	44
## 2431	2016-08-27	0.052	48
## 2432	2016-08-28	0.052	48
## 2433	2016-08-29	0.058	61
## 2434	2016-08-30	0.055	51
## 2435	2016-08-31	0.045	42
## 2436	2016-09-01	0.048	44
## 2437	2016-09-02	0.029	27
## 2438	2016-09-03	0.046	43
## 2439	2016-09-04	0.048	44
## 2440	2016-09-05	0.051	47
## 2441	2016-09-06	0.056	54
## 2442	2016-09-07	0.053	49
## 2443	2016-09-08	0.064	80
## 2444	2016-09-09	0.067	90
## 2445	2016-09-10	0.064	80
## 2446	2016-09-11	0.045	42
## 2447	2016-09-12	0.038	35
## 2448	2016-09-13	0.043	40
## 2449	2016-09-14	0.048	44
## 2450	2016-09-15	0.056	54
## 2451	2016-09-16	0.050	46
## 2452	2016-09-17	0.035	32
## 2453	2016-09-18	0.029	27
## 2454	2016-09-19	0.038	35
## 2455	2016-09-20	0.043	40
## 2456	2016-09-21	0.032	30
## 2457	2016-09-22	0.030	28
## 2458	2016-09-23	0.033	31
## 2459	2016-09-24	0.065	84
## 2460	2016-09-25	0.043	40
## 2461	2016-09-26	0.038	35
## 2462	2016-09-27	0.038	35
## 2463	2016-09-28	0.046	43
## 2464	2016-09-29	0.036	33
## 2465	2016-09-30	0.046	43
## 2466	2016-10-01	0.050	46
## 2467	2016-10-02	0.055	51
## 2468	2016-10-03	0.048	44
## 2469	2016-10-04	0.048	44

## 2470	2016-10-05	0.037	34
## 2471	2016-10-06	0.040	37
## 2472	2016-10-07	0.025	23
## 2473	2016-10-08	0.033	31
## 2474	2016-10-09	0.037	34
## 2475	2016-10-10	0.040	37
## 2476	2016-10-11	0.044	41
## 2477	2016-10-12	0.048	44
## 2478	2016-10-13	0.054	50
## 2479	2016-10-14	0.037	34
## 2480	2016-10-15	0.036	33
## 2481	2016-10-16	0.048	44
## 2482	2016-10-17	0.044	41
## 2483	2016-10-18	0.036	33
## 2484	2016-10-19	0.045	42
## 2485	2016-10-20	0.043	40
## 2486	2016-10-21	0.032	30
## 2487	2016-10-22	0.032	30
## 2488	2016-10-23	0.038	35
## 2489	2016-10-24	0.050	46
## 2490	2016-10-25	0.041	38
## 2491	2016-10-26	0.041	38
## 2492	2016-10-27	0.040	37
## 2493	2016-10-28	0.042	39
## 2494	2016-10-29	0.048	44
## 2495	2016-10-30	0.050	46
## 2496	2016-10-31	0.044	41
## 2497	2016-11-01	0.021	19
## 2498	2016-11-02	0.035	32
## 2499	2016-11-03	0.040	37
## 2500	2016-11-04	0.038	35
## 2501	2016-11-05	0.039	36
## 2502	2016-11-06	0.043	40
## 2503	2016-11-07	0.039	36
## 2504	2016-11-08	0.025	23
## 2505	2016-11-09	0.037	34
## 2506	2016-11-10	0.035	32
## 2507	2016-11-11	0.036	33
## 2508	2016-11-12	0.033	31
## 2509	2016-11-13	0.020	19
## 2510	2016-11-14	0.043	40
## 2511	2016-11-15	0.033	31
## 2512	2016-11-16	0.044	41
## 2513	2016-11-17	0.043	40
## 2514	2016-11-18	0.049	45
## 2515	2016-11-19	0.039	36
## 2516	2016-11-20	0.037	34
## 2517	2016-11-21	0.038	35
## 2518	2016-11-22	0.029	27
## 2519	2016-11-23	0.035	32
## 2520	2016-11-24	0.041	38
## 2521	2016-11-25	0.038	35
## 2522	2016-11-26	0.033	31
## 2523	2016-11-27	0.031	29

## 2524	2016-11-28	0.032	30
## 2525	2016-11-29	0.029	27
## 2526	2016-11-30	0.026	24
## 2527	2016-12-01	0.031	29
## 2528	2016-12-02	0.026	24
## 2529	2016-12-03	0.024	22
## 2530	2016-12-04	0.017	16
## 2531	2016-12-05	0.024	22
## 2532	2016-12-06	0.020	19
## 2533	2016-12-07	0.022	20
## 2534	2016-12-08	0.028	26
## 2535	2016-12-09	0.027	25
## 2536	2016-12-10	0.023	21
## 2537	2016-12-11	0.026	24
## 2538	2016-12-12	0.016	15
## 2539	2016-12-13	0.018	17
## 2540	2016-12-14	0.022	20
## 2541	2016-12-15	0.036	33
## 2542	2016-12-16	0.030	28
## 2543	2016-12-17	0.014	13
## 2544	2016-12-18	0.021	19
## 2545	2016-12-19	0.022	20
## 2546	2016-12-20	0.021	19
## 2547	2016-12-21	0.020	19
## 2548	2016-12-22	0.032	30
## 2549	2016-12-23	0.031	29
## 2550	2016-12-24	0.030	28
## 2551	2016-12-25	0.029	27
## 2552	2016-12-26	0.029	27
## 2553	2016-12-27	0.019	18
## 2554	2016-12-28	0.034	31
## 2555	2016-12-29	0.037	34
## 2556	2016-12-30	0.036	33
## 2557	2016-12-31	NA	NA
## 2558	2017-01-01	0.022	20
## 2559	2017-01-02	0.012	11
## 2560	2017-01-03	0.013	12
## 2561	2017-01-04	0.023	21
## 2562	2017-01-05	0.027	25
## 2563	2017-01-06	0.023	21
## 2564	2017-01-07	0.035	32
## 2565	2017-01-08	0.036	33
## 2566	2017-01-09	0.031	29
## 2567	2017-01-10	0.032	30
## 2568	2017-01-11	0.024	22
## 2569	2017-01-12	0.037	34
## 2570	2017-01-13	0.031	29
## 2571	2017-01-14	0.024	22
## 2572	2017-01-15	0.026	24
## 2573	2017-01-16	0.020	19
## 2574	2017-01-17	0.030	28
## 2575	2017-01-18	0.037	34
## 2576	2017-01-19	0.031	29
## 2577	2017-01-20	0.010	9

## 2578 2017-01-21	0.008	7
## 2579 2017-01-22	0.025	23
## 2580 2017-01-23	0.033	31
## 2581 2017-01-24	0.033	31
## 2582 2017-01-25	NA	NA
## 2583 2017-01-26	0.041	38
## 2584 2017-01-27	0.033	31
## 2585 2017-01-28	0.040	37
## 2586 2017-01-29	0.040	37
## 2587 2017-01-30	0.040	37
## 2588 2017-01-31	0.045	42
## 2589 2017-02-01	0.051	47
## 2590 2017-02-02	0.041	38
## 2591 2017-02-03	0.033	31
## 2592 2017-02-04	0.038	35
## 2593 2017-02-05	0.043	40
## 2594 2017-02-06	0.043	40
## 2595 2017-02-07	0.043	40
## 2596 2017-02-08	0.027	25
## 2597 2017-02-09	0.040	37
## 2598 2017-02-10	NA	NA
## 2599 2017-02-11	0.043	40
## 2600 2017-02-12	0.042	39
## 2601 2017-02-13	0.045	42
## 2602 2017-02-14	0.049	45
## 2603 2017-02-15	0.041	38
## 2604 2017-02-16	0.043	40
## 2605 2017-02-17	0.044	41
## 2606 2017-02-18	0.043	40
## 2607 2017-02-19	0.046	43
## 2608 2017-02-20	0.050	46
## 2609 2017-02-21	0.048	44
## 2610 2017-02-22	0.031	29
## 2611 2017-02-23	0.046	43
## 2612 2017-02-24	0.045	42
## 2613 2017-02-25	0.048	44
## 2614 2017-02-26	0.044	41
## 2615 2017-02-27	0.045	42
## 2616 2017-02-28	0.042	39
## 2617 2017-03-01	0.034	31
## 2618 2017-03-02	0.043	40
## 2619 2017-03-03	0.044	41
## 2620 2017-03-04	0.043	40
## 2621 2017-03-05	0.045	42
## 2622 2017-03-06	0.043	40
## 2623 2017-03-07	0.046	43
## 2624 2017-03-08	0.051	47
## 2625 2017-03-09	0.052	48
## 2626 2017-03-10	0.048	44
## 2627 2017-03-11	0.041	38
## 2628 2017-03-12	0.044	41
## 2629 2017-03-13	0.038	35
## 2630 2017-03-14	0.039	36
## 2631 2017-03-15	0.044	41

## 2632	2017-03-16	0.047	44
## 2633	2017-03-17	0.049	45
## 2634	2017-03-18	0.046	43
## 2635	2017-03-19	0.038	35
## 2636	2017-03-20	0.045	42
## 2637	2017-03-21	0.057	58
## 2638	2017-03-22	0.048	44
## 2639	2017-03-23	0.051	47
## 2640	2017-03-24	0.048	44
## 2641	2017-03-25	0.046	43
## 2642	2017-03-26	0.040	37
## 2643	2017-03-27	0.043	40
## 2644	2017-03-28	0.051	47
## 2645	2017-03-29	0.059	64
## 2646	2017-03-30	0.040	37
## 2647	2017-03-31	0.046	43
## 2648	2017-04-01	0.047	44
## 2649	2017-04-02	0.043	40
## 2650	2017-04-03	0.038	35
## 2651	2017-04-04	NA	NA
## 2652	2017-04-05	0.036	33
## 2653	2017-04-06	0.038	35
## 2654	2017-04-07	0.045	42
## 2655	2017-04-08	0.055	51
## 2656	2017-04-09	0.059	64
## 2657	2017-04-10	0.055	51
## 2658	2017-04-11	0.052	48
## 2659	2017-04-12	0.057	58
## 2660	2017-04-13	0.061	71
## 2661	2017-04-14	0.052	48
## 2662	2017-04-15	0.052	48
## 2663	2017-04-16	0.047	44
## 2664	2017-04-17	0.048	44
## 2665	2017-04-18	0.041	38
## 2666	2017-04-19	0.028	26
## 2667	2017-04-20	0.041	38
## 2668	2017-04-21	0.050	46
## 2669	2017-04-22	0.050	46
## 2670	2017-04-23	0.023	21
## 2671	2017-04-24	0.020	19
## 2672	2017-04-25	0.030	28
## 2673	2017-04-26	0.049	45
## 2674	2017-04-27	0.044	41
## 2675	2017-04-28	0.039	36
## 2676	2017-04-29	0.038	35
## 2677	2017-04-30	0.026	24
## 2678	2017-05-01	0.028	26
## 2679	2017-05-02	0.051	47
## 2680	2017-05-03	0.062	74
## 2681	2017-05-04	NA	NA
## 2682	2017-05-05	0.035	32
## 2683	2017-05-06	0.044	41
## 2684	2017-05-07	0.046	43
## 2685	2017-05-08	0.060	67

## 2686	2017-05-09	0.055	51
## 2687	2017-05-10	0.066	87
## 2688	2017-05-11	0.053	49
## 2689	2017-05-12	0.028	26
## 2690	2017-05-13	0.034	31
## 2691	2017-05-14	0.056	54
## 2692	2017-05-15	0.057	58
## 2693	2017-05-16	0.073	108
## 2694	2017-05-17	0.056	54
## 2695	2017-05-18	0.044	41
## 2696	2017-05-19	0.048	44
## 2697	2017-05-20	0.048	44
## 2698	2017-05-21	0.025	23
## 2699	2017-05-22	0.038	35
## 2700	2017-05-23	0.023	21
## 2701	2017-05-24	0.037	34
## 2702	2017-05-25	0.041	38
## 2703	2017-05-26	0.058	61
## 2704	2017-05-27	0.054	50
## 2705	2017-05-28	0.047	44
## 2706	2017-05-29	0.055	51
## 2707	2017-05-30	0.045	42
## 2708	2017-05-31	0.058	61
## 2709	2017-06-01	0.059	64
## 2710	2017-06-02	0.061	71
## 2711	2017-06-03	0.066	87
## 2712	2017-06-04	0.036	33
## 2713	2017-06-05	0.023	21
## 2714	2017-06-06	0.051	47
## 2715	2017-06-07	0.043	40
## 2716	2017-06-08	0.049	45
## 2717	2017-06-09	0.056	54
## 2718	2017-06-10	0.056	54
## 2719	2017-06-11	0.050	46
## 2720	2017-06-12	0.048	44
## 2721	2017-06-13	0.047	44
## 2722	2017-06-14	0.068	93
## 2723	2017-06-15	0.064	80
## 2724	2017-06-16	0.054	50
## 2725	2017-06-17	0.041	38
## 2726	2017-06-18	0.030	28
## 2727	2017-06-19	0.031	29
## 2728	2017-06-20	0.038	35
## 2729	2017-06-21	0.026	24
## 2730	2017-06-22	0.016	15
## 2731	2017-06-23	NA	NA
## 2732	2017-06-24	0.027	25
## 2733	2017-06-25	0.037	34
## 2734	2017-06-26	0.059	64
## 2735	2017-06-27	0.050	46
## 2736	2017-06-28	0.052	48
## 2737	2017-06-29	0.055	51
## 2738	2017-06-30	0.024	22
## 2739	2017-07-01	0.031	29

## 2740	2017-07-02	0.052	48
## 2741	2017-07-03	0.050	46
## 2742	2017-07-04	0.041	38
## 2743	2017-07-05	0.042	39
## 2744	2017-07-06	0.033	31
## 2745	2017-07-07	0.047	44
## 2746	2017-07-08	0.044	41
## 2747	2017-07-09	0.044	41
## 2748	2017-07-10	0.054	50
## 2749	2017-07-11	0.050	46
## 2750	2017-07-12	0.044	41
## 2751	2017-07-13	0.050	46
## 2752	2017-07-14	0.050	46
## 2753	2017-07-15	0.042	39
## 2754	2017-07-16	0.052	48
## 2755	2017-07-17	0.047	44
## 2756	2017-07-18	0.059	64
## 2757	2017-07-19	0.063	77
## 2758	2017-07-20	0.065	84
## 2759	2017-07-21	0.072	105
## 2760	2017-07-22	0.048	44
## 2761	2017-07-23	0.042	39
## 2762	2017-07-24	0.052	48
## 2763	2017-07-25	0.063	77
## 2764	2017-07-26	0.049	45
## 2765	2017-07-27	0.052	48
## 2766	2017-07-28	0.037	34
## 2767	2017-07-29	0.050	46
## 2768	2017-07-30	0.050	46
## 2769	2017-07-31	0.059	64
## 2770	2017-08-01	0.054	50
## 2771	2017-08-02	0.061	71
## 2772	2017-08-03	0.057	58
## 2773	2017-08-04	0.042	39
## 2774	2017-08-05	0.052	48
## 2775	2017-08-06	0.056	54
## 2776	2017-08-07	0.020	19
## 2777	2017-08-08	0.032	30
## 2778	2017-08-09	0.045	42
## 2779	2017-08-10	0.046	43
## 2780	2017-08-11	0.033	31
## 2781	2017-08-12	0.036	33
## 2782	2017-08-13	0.043	40
## 2783	2017-08-14	0.043	40
## 2784	2017-08-15	0.045	42
## 2785	2017-08-16	0.058	61
## 2786	2017-08-17	0.044	41
## 2787	2017-08-18	0.037	34
## 2788	2017-08-19	0.054	50
## 2789	2017-08-20	0.054	50
## 2790	2017-08-21	0.050	46
## 2791	2017-08-22	0.045	42
## 2792	2017-08-23	0.051	47
## 2793	2017-08-24	0.046	43



## 2794	2017-08-25	0.053	49
## 2795	2017-08-26	0.045	42
## 2796	2017-08-27	0.049	45
## 2797	2017-08-28	0.047	44
## 2798	2017-08-29	0.032	30
## 2799	2017-08-30	0.048	44
## 2800	2017-08-31	0.019	18
## 2801	2017-09-01	0.024	22
## 2802	2017-09-02	0.039	36
## 2803	2017-09-03	0.046	43
## 2804	2017-09-04	0.051	47
## 2805	2017-09-05	0.048	44
## 2806	2017-09-06	0.024	22
## 2807	2017-09-07	0.044	41
## 2808	2017-09-08	0.044	41
## 2809	2017-09-09	0.046	43
## 2810	2017-09-10	0.031	29
## 2811	2017-09-11	NA	NA
## 2812	2017-09-12	0.026	24
## 2813	2017-09-13	0.038	35
## 2814	2017-09-14	0.045	42
## 2815	2017-09-15	0.043	40
## 2816	2017-09-16	0.044	41
## 2817	2017-09-17	0.043	40
## 2818	2017-09-18	0.044	41
## 2819	2017-09-19	0.053	49
## 2820	2017-09-20	0.050	46
## 2821	2017-09-21	0.051	47
## 2822	2017-09-22	0.052	48
## 2823	2017-09-23	0.053	49
## 2824	2017-09-24	0.048	44
## 2825	2017-09-25	0.052	48
## 2826	2017-09-26	0.035	32
## 2827	2017-09-27	0.058	61
## 2828	2017-09-28	0.063	77
## 2829	2017-09-29	0.051	47
## 2830	2017-09-30	0.049	45
## 2831	2017-10-01	0.036	33
## 2832	2017-10-02	0.044	41
## 2833	2017-10-03	0.049	45
## 2834	2017-10-04	0.052	48
## 2835	2017-10-05	0.048	44
## 2836	2017-10-06	0.045	42
## 2837	2017-10-07	0.017	16
## 2838	2017-10-08	0.016	15
## 2839	2017-10-09	0.020	19
## 2840	2017-10-10	0.021	19
## 2841	2017-10-11	0.030	28
## 2842	2017-10-12	0.038	35
## 2843	2017-10-13	0.017	16
## 2844	2017-10-14	0.032	30
## 2845	2017-10-15	0.029	27
## 2846	2017-10-16	0.031	29
## 2847	2017-10-17	0.037	34

## 2848	2017-10-18	0.040	37
## 2849	2017-10-19	0.042	39
## 2850	2017-10-20	0.053	49
## 2851	2017-10-21	0.054	50
## 2852	2017-10-22	0.043	40
## 2853	2017-10-23	0.027	25
## 2854	2017-10-24	0.037	34
## 2855	2017-10-25	0.037	34
## 2856	2017-10-26	0.037	34
## 2857	2017-10-27	0.043	40
## 2858	2017-10-28	0.042	39
## 2859	2017-10-29	0.020	19
## 2860	2017-10-30	0.030	28
## 2861	2017-10-31	0.035	32
## 2862	2017-11-01	0.052	48
## 2863	2017-11-02	0.037	34
## 2864	2017-11-03	0.037	34
## 2865	2017-11-04	0.027	25
## 2866	2017-11-05	0.021	19
## 2867	2017-11-06	0.024	22
## 2868	2017-11-07	0.008	7
## 2869	2017-11-08	0.016	15
## 2870	2017-11-09	0.012	11
## 2871	2017-11-10	0.035	32
## 2872	2017-11-11	0.034	31
## 2873	2017-11-12	0.031	29
## 2874	2017-11-13	0.028	26
## 2875	2017-11-14	0.025	23
## 2876	2017-11-15	0.029	27
## 2877	2017-11-16	0.031	29
## 2878	2017-11-17	0.028	26
## 2879	2017-11-18	0.043	40
## 2880	2017-11-19	0.027	25
## 2881	2017-11-20	0.030	28
## 2882	2017-11-21	0.022	20
## 2883	2017-11-22	0.036	33
## 2884	2017-11-23	0.030	28
## 2885	2017-11-24	0.034	31
## 2886	2017-11-25	0.030	28
## 2887	2017-11-26	0.039	36
## 2888	2017-11-27	0.035	32
## 2889	2017-11-28	0.042	39
## 2890	2017-11-29	0.041	38
## 2891	2017-11-30	0.038	35
## 2892	2017-12-01	0.043	40
## 2893	2017-12-02	0.034	31
## 2894	2017-12-03	0.040	37
## 2895	2017-12-04	0.039	36
## 2896	2017-12-05	0.032	30
## 2897	2017-12-06	0.020	19
## 2898	2017-12-07	0.024	22
## 2899	2017-12-08	0.026	24
## 2900	2017-12-09	0.025	23
## 2901	2017-12-10	0.028	26

##	2902	2017-12-11	0.027	25
##	2903	2017-12-12	0.032	30
##	2904	2017-12-13	0.035	32
##	2905	2017-12-14	0.030	28
##	2906	2017-12-15	0.013	12
##	2907	2017-12-16	0.028	26
##	2908	2017-12-17	0.029	27
##	2909	2017-12-18	0.031	29
##	2910	2017-12-19	0.029	27
##	2911	2017-12-20	0.024	22
##	2912	2017-12-21	0.026	24
##	2913	2017-12-22	0.028	26
##	2914	2017-12-23	0.024	22
##	2915	2017-12-24	0.023	21
##	2916	2017-12-25	0.032	30
##	2917	2017-12-26	0.035	32
##	2918	2017-12-27	0.027	25
##	2919	2017-12-28	0.031	29
##	2920	2017-12-29	0.022	20
##	2921	2017-12-30	0.031	29
##	2922	2017-12-31	NA	NA
##	2923	2018-01-01	0.035	32
##	2924	2018-01-02	0.033	31
##	2925	2018-01-03	0.023	21
##	2926	2018-01-04	0.032	30
##	2927	2018-01-05	0.032	30
##	2928	2018-01-06	0.033	31
##	2929	2018-01-07	0.033	31
##	2930	2018-01-08	0.017	16
##	2931	2018-01-09	0.030	28
##	2932	2018-01-10	0.034	31
##	2933	2018-01-11	0.028	26
##	2934	2018-01-12	0.036	33
##	2935	2018-01-13	0.035	32
##	2936	2018-01-14	0.033	31
##	2937	2018-01-15	0.029	27
##	2938	2018-01-16	0.030	28
##	2939	2018-01-17	0.030	28
##	2940	2018-01-18	0.033	31
##	2941	2018-01-19	0.024	22
##	2942	2018-01-20	0.035	32
##	2943	2018-01-21	0.039	36
##	2944	2018-01-22	0.040	37
##	2945	2018-01-23	0.039	36
##	2946	2018-01-24	0.030	28
##	2947	2018-01-25	0.034	31
##	2948	2018-01-26	0.037	34
##	2949	2018-01-27	0.033	31
##	2950	2018-01-28	0.031	29
##	2951	2018-01-29	0.025	23
##	2952	2018-01-30	NA	NA
##	2953	2018-01-31	0.033	31
##	2954	2018-02-01	0.036	33
##	2955	2018-02-02	0.037	34

## 2956 2018-02-03	0.037	34
## 2957 2018-02-04	0.022	20
## 2958 2018-02-05	0.034	31
## 2959 2018-02-06	0.026	24
## 2960 2018-02-07	0.025	23
## 2961 2018-02-08	0.034	31
## 2962 2018-02-09	0.038	35
## 2963 2018-02-10	0.018	17
## 2964 2018-02-11	0.022	20
## 2965 2018-02-12	0.035	32
## 2966 2018-02-13	0.035	32
## 2967 2018-02-14	0.024	22
## 2968 2018-02-15	0.027	25
## 2969 2018-02-16	0.037	34
## 2970 2018-02-17	0.028	26
## 2971 2018-02-18	0.039	36
## 2972 2018-02-19	0.022	20
## 2973 2018-02-20	0.026	24
## 2974 2018-02-21	0.024	22
## 2975 2018-02-22	0.026	24
## 2976 2018-02-23	0.038	35
## 2977 2018-02-24	0.035	32
## 2978 2018-02-25	0.028	26
## 2979 2018-02-26	NA	NA
## 2980 2018-02-27	0.045	42
## 2981 2018-02-28	0.035	32
## 2982 2018-03-01	0.039	36
## 2983 2018-03-02	0.047	44
## 2984 2018-03-03	0.046	43
## 2985 2018-03-04	0.048	44
## 2986 2018-03-05	0.048	44
## 2987 2018-03-06	0.021	19
## 2988 2018-03-07	0.036	33
## 2989 2018-03-08	0.042	39
## 2990 2018-03-09	0.046	43
## 2991 2018-03-10	0.036	33
## 2992 2018-03-11	0.028	26
## 2993 2018-03-12	0.037	34
## 2994 2018-03-13	0.045	42
## 2995 2018-03-14	0.046	43
## 2996 2018-03-15	0.052	48
## 2997 2018-03-16	0.060	67
## 2998 2018-03-17	0.046	43
## 2999 2018-03-18	0.047	44
## 3000 2018-03-19	0.046	43
## 3001 2018-03-20	0.031	29
## 3002 2018-03-21	0.035	32
## 3003 2018-03-22	0.049	45
## 3004 2018-03-23	0.052	48
## 3005 2018-03-24	0.045	42
## 3006 2018-03-25	0.048	44
## 3007 2018-03-26	0.047	44
## 3008 2018-03-27	0.037	34
## 3009 2018-03-28	0.041	38

## 3010	2018-03-29	0.049	45
## 3011	2018-03-30	0.044	41
## 3012	2018-03-31	0.050	46
## 3013	2018-04-01	0.053	49
## 3014	2018-04-02	0.052	48
## 3015	2018-04-03	0.047	44
## 3016	2018-04-04	0.047	44
## 3017	2018-04-05	0.048	44
## 3018	2018-04-06	NA	NA
## 3019	2018-04-07	0.042	39
## 3020	2018-04-08	0.047	44
## 3021	2018-04-09	0.047	44
## 3022	2018-04-10	0.048	44
## 3023	2018-04-11	0.050	46
## 3024	2018-04-12	0.057	58
## 3025	2018-04-13	0.056	54
## 3026	2018-04-14	0.051	47
## 3027	2018-04-15	0.037	34
## 3028	2018-04-16	0.036	33
## 3029	2018-04-17	0.053	49
## 3030	2018-04-18	0.061	71
## 3031	2018-04-19	0.050	46
## 3032	2018-04-20	0.059	64
## 3033	2018-04-21	0.061	71
## 3034	2018-04-22	0.054	50
## 3035	2018-04-23	0.043	40
## 3036	2018-04-24	0.037	34
## 3037	2018-04-25	0.044	41
## 3038	2018-04-26	0.042	39
## 3039	2018-04-27	0.046	43
## 3040	2018-04-28	0.061	71
## 3041	2018-04-29	0.048	44
## 3042	2018-04-30	0.054	50
## 3043	2018-05-01	0.059	64
## 3044	2018-05-02	0.059	64
## 3045	2018-05-03	0.053	49
## 3046	2018-05-04	0.051	47
## 3047	2018-05-05	0.042	39
## 3048	2018-05-06	0.048	44
## 3049	2018-05-07	0.061	71
## 3050	2018-05-08	0.061	71
## 3051	2018-05-09	0.067	90
## 3052	2018-05-10	0.056	54
## 3053	2018-05-11	0.071	101
## 3054	2018-05-12	0.069	97
## 3055	2018-05-13	0.072	105
## 3056	2018-05-14	0.071	101
## 3057	2018-05-15	0.025	23
## 3058	2018-05-16	0.033	31
## 3059	2018-05-17	0.033	31
## 3060	2018-05-18	0.027	25
## 3061	2018-05-19	0.042	39
## 3062	2018-05-20	0.044	41
## 3063	2018-05-21	0.043	40

## 3064 2018-05-22	0.036	33
## 3065 2018-05-23	0.043	40
## 3066 2018-05-24	0.042	39
## 3067 2018-05-25	0.029	27
## 3068 2018-05-26	0.030	28
## 3069 2018-05-27	0.024	22
## 3070 2018-05-28	0.021	19
## 3071 2018-05-29	0.026	24
## 3072 2018-05-30	0.030	28
## 3073 2018-05-31	0.039	36
## 3074 2018-06-01	0.054	50
## 3075 2018-06-02	0.047	44
## 3076 2018-06-03	0.050	46
## 3077 2018-06-04	0.064	80
## 3078 2018-06-05	0.069	97
## 3079 2018-06-06	0.062	74
## 3080 2018-06-07	0.062	74
## 3081 2018-06-08	0.063	77
## 3082 2018-06-09	0.056	54
## 3083 2018-06-10	0.055	51
## 3084 2018-06-11	0.060	67
## 3085 2018-06-12	0.032	30
## 3086 2018-06-13	0.046	43
## 3087 2018-06-14	0.055	51
## 3088 2018-06-15	0.069	97
## 3089 2018-06-16	0.058	61
## 3090 2018-06-17	0.059	64
## 3091 2018-06-18	0.067	90
## 3092 2018-06-19	0.059	64
## 3093 2018-06-20	0.052	48
## 3094 2018-06-21	0.044	41
## 3095 2018-06-22	0.055	51
## 3096 2018-06-23	0.046	43
## 3097 2018-06-24	0.045	42
## 3098 2018-06-25	0.060	67
## 3099 2018-06-26	0.044	41
## 3100 2018-06-27	0.048	44
## 3101 2018-06-28	0.053	49
## 3102 2018-06-29	0.056	54
## 3103 2018-06-30	0.050	46
## 3104 2018-07-01	0.041	38
## 3105 2018-07-02	0.044	41
## 3106 2018-07-03	0.053	49
## 3107 2018-07-04	0.034	31
## 3108 2018-07-05	0.034	31
## 3109 2018-07-06	0.049	45
## 3110 2018-07-07	0.036	33
## 3111 2018-07-08	0.058	61
## 3112 2018-07-09	0.056	54
## 3113 2018-07-10	0.060	67
## 3114 2018-07-11	0.070	100
## 3115 2018-07-12	0.064	80
## 3116 2018-07-13	0.055	51
## 3117 2018-07-14	0.055	51

## 3118 2018-07-15	0.047	44
## 3119 2018-07-16	0.045	42
## 3120 2018-07-17	0.045	42
## 3121 2018-07-18	0.063	77
## 3122 2018-07-19	0.046	43
## 3123 2018-07-20	0.049	45
## 3124 2018-07-21	0.054	50
## 3125 2018-07-22	0.051	47
## 3126 2018-07-23	0.045	42
## 3127 2018-07-24	0.048	44
## 3128 2018-07-25	0.045	42
## 3129 2018-07-26	0.059	64
## 3130 2018-07-27	0.059	64
## 3131 2018-07-28	0.055	51
## 3132 2018-07-29	0.049	45
## 3133 2018-07-30	0.048	44
## 3134 2018-07-31	0.031	29
## 3135 2018-08-01	0.027	25
## 3136 2018-08-02	0.028	26
## 3137 2018-08-03	0.024	22
## 3138 2018-08-04	0.043	40
## 3139 2018-08-05	0.042	39
## 3140 2018-08-06	0.051	47
## 3141 2018-08-07	0.046	43
## 3142 2018-08-08	0.044	41
## 3143 2018-08-09	0.047	44
## 3144 2018-08-10	0.056	54
## 3145 2018-08-11	0.048	44
## 3146 2018-08-12	0.047	44
## 3147 2018-08-13	0.056	54
## 3148 2018-08-14	0.054	50
## 3149 2018-08-15	0.065	84
## 3150 2018-08-16	0.047	44
## 3151 2018-08-17	0.030	28
## 3152 2018-08-18	0.031	29
## 3153 2018-08-19	0.035	32
## 3154 2018-08-20	0.037	34
## 3155 2018-08-21	0.028	26
## 3156 2018-08-22	0.040	37
## 3157 2018-08-23	0.056	54
## 3158 2018-08-24	0.048	44
## 3159 2018-08-25	0.062	74
## 3160 2018-08-26	0.059	64
## 3161 2018-08-27	0.062	74
## 3162 2018-08-28	0.061	71
## 3163 2018-08-29	0.062	74
## 3164 2018-08-30	0.055	51
## 3165 2018-08-31	0.052	48
## 3166 2018-09-01	0.044	41
## 3167 2018-09-02	0.030	28
## 3168 2018-09-03	0.032	30
## 3169 2018-09-04	0.037	34
## 3170 2018-09-05	0.040	37
## 3171 2018-09-06	0.044	41

## 3172 2018-09-07	0.050	46
## 3173 2018-09-08	0.042	39
## 3174 2018-09-09	0.031	29
## 3175 2018-09-10	0.026	24
## 3176 2018-09-11	0.041	38
## 3177 2018-09-12	NA	NA
## 3178 2018-09-13	NA	NA
## 3179 2018-09-14	NA	NA
## 3180 2018-09-15	NA	NA
## 3181 2018-09-16	NA	NA
## 3182 2018-09-17	NA	NA
## 3183 2018-09-18	0.036	33
## 3184 2018-09-19	0.051	47
## 3185 2018-09-20	0.059	64
## 3186 2018-09-21	0.053	49
## 3187 2018-09-22	0.051	47
## 3188 2018-09-23	0.038	35
## 3189 2018-09-24	0.022	20
## 3190 2018-09-25	0.035	32
## 3191 2018-09-26	0.033	31
## 3192 2018-09-27	0.027	25
## 3193 2018-09-28	0.024	22
## 3194 2018-09-29	0.034	31
## 3195 2018-09-30	0.037	34
## 3196 2018-10-01	0.047	44
## 3197 2018-10-02	0.047	44
## 3198 2018-10-03	0.043	40
## 3199 2018-10-04	0.051	47
## 3200 2018-10-05	0.053	49
## 3201 2018-10-06	0.040	37
## 3202 2018-10-07	0.046	43
## 3203 2018-10-08	0.033	31
## 3204 2018-10-09	0.027	25
## 3205 2018-10-10	0.017	16
## 3206 2018-10-11	0.026	24
## 3207 2018-10-12	0.039	36
## 3208 2018-10-13	0.038	35
## 3209 2018-10-14	0.027	25
## 3210 2018-10-15	0.034	31
## 3211 2018-10-16	0.034	31
## 3212 2018-10-17	0.025	23
## 3213 2018-10-18	0.041	38
## 3214 2018-10-19	0.046	43
## 3215 2018-10-20	0.032	30
## 3216 2018-10-21	0.031	29
## 3217 2018-10-22	0.033	31
## 3218 2018-10-23	0.030	28
## 3219 2018-10-24	0.040	37
## 3220 2018-10-25	0.025	23
## 3221 2018-10-26	0.026	24
## 3222 2018-10-27	0.021	19
## 3223 2018-10-28	0.036	33
## 3224 2018-10-29	0.037	34
## 3225 2018-10-30	0.036	33



## 3226 2018-10-31	0.043	40
## 3227 2018-11-01	0.036	33
## 3228 2018-11-02	0.022	20
## 3229 2018-11-03	0.035	32
## 3230 2018-11-04	0.032	30
## 3231 2018-11-05	0.010	9
## 3232 2018-11-06	0.023	21
## 3233 2018-11-07	0.035	32
## 3234 2018-11-08	0.035	32
## 3235 2018-11-09	0.015	14
## 3236 2018-11-10	0.033	31
## 3237 2018-11-11	0.034	31
## 3238 2018-11-12	0.019	18
## 3239 2018-11-13	0.017	16
## 3240 2018-11-14	0.020	19
## 3241 2018-11-15	0.022	20
## 3242 2018-11-16	0.024	22
## 3243 2018-11-17	0.037	34
## 3244 2018-11-18	0.036	33
## 3245 2018-11-19	0.036	33
## 3246 2018-11-20	0.035	32
## 3247 2018-11-21	0.027	25
## 3248 2018-11-22	0.033	31
## 3249 2018-11-23	0.032	30
## 3250 2018-11-24	0.020	19
## 3251 2018-11-25	0.025	23
## 3252 2018-11-26	0.022	20
## 3253 2018-11-27	0.026	24
## 3254 2018-11-28	0.029	27
## 3255 2018-11-29	0.027	25
## 3256 2018-11-30	0.030	28
## 3257 2018-12-01	0.028	26
## 3258 2018-12-02	0.022	20
## 3259 2018-12-03	0.032	30
## 3260 2018-12-04	0.021	19
## 3261 2018-12-05	0.025	23
## 3262 2018-12-06	0.025	23
## 3263 2018-12-07	0.020	19
## 3264 2018-12-08	0.023	21
## 3265 2018-12-09	NA	NA
## 3266 2018-12-10	0.035	32
## 3267 2018-12-11	0.026	24
## 3268 2018-12-12	0.028	26
## 3269 2018-12-13	0.015	14
## 3270 2018-12-14	0.018	17
## 3271 2018-12-15	0.013	12
## 3272 2018-12-16	0.026	24
## 3273 2018-12-17	0.032	30
## 3274 2018-12-18	0.031	29
## 3275 2018-12-19	0.024	22
## 3276 2018-12-20	0.028	26
## 3277 2018-12-21	0.031	29
## 3278 2018-12-22	0.023	21
## 3279 2018-12-23	0.028	26

## 3280	2018-12-24	0.032	30
## 3281	2018-12-25	0.034	31
## 3282	2018-12-26	0.033	31
## 3283	2018-12-27	0.019	18
## 3284	2018-12-28	0.019	18
## 3285	2018-12-29	0.027	25
## 3286	2018-12-30	0.029	27
## 3287	2018-12-31	NA	NA
## 3288	2019-01-01	0.026	24
## 3289	2019-01-02	0.021	19
## 3290	2019-01-03	0.013	12
## 3291	2019-01-04	0.024	22
## 3292	2019-01-05	0.033	31
## 3293	2019-01-06	0.032	30
## 3294	2019-01-07	0.029	27
## 3295	2019-01-08	0.035	32
## 3296	2019-01-09	0.037	34
## 3297	2019-01-10	0.027	25
## 3298	2019-01-11	0.031	29
## 3299	2019-01-12	0.029	27
## 3300	2019-01-13	0.025	23
## 3301	2019-01-14	0.022	20
## 3302	2019-01-15	0.024	22
## 3303	2019-01-16	0.029	27
## 3304	2019-01-17	0.022	20
## 3305	2019-01-18	0.015	14
## 3306	2019-01-19	0.038	35
## 3307	2019-01-20	0.035	32
## 3308	2019-01-21	0.035	32
## 3309	2019-01-22	0.033	31
## 3310	2019-01-23	0.034	31
## 3311	2019-01-24	NA	NA
## 3312	2019-01-25	0.035	32
## 3313	2019-01-26	0.036	33
## 3314	2019-01-27	0.033	31
## 3315	2019-01-28	0.040	37
## 3316	2019-01-29	0.034	31
## 3317	2019-01-30	0.036	33
## 3318	2019-01-31	0.037	34
## 3319	2019-02-01	0.042	39
## 3320	2019-02-02	0.045	42
## 3321	2019-02-03	0.044	41
## 3322	2019-02-04	0.043	40
## 3323	2019-02-05	0.035	32
## 3324	2019-02-06	0.023	21
## 3325	2019-02-07	0.036	33
## 3326	2019-02-08	0.040	37
## 3327	2019-02-09	0.040	37
## 3328	2019-02-10	0.033	31
## 3329	2019-02-11	0.019	18
## 3330	2019-02-12	0.011	10
## 3331	2019-02-13	0.041	38
## 3332	2019-02-14	0.038	35
## 3333	2019-02-15	0.039	36

## 3334 2019-02-16	0.037	34
## 3335 2019-02-17	0.028	26
## 3336 2019-02-18	0.035	32
## 3337 2019-02-19	0.026	24
## 3338 2019-02-20	0.029	27
## 3339 2019-02-21	0.020	19
## 3340 2019-02-22	0.033	31
## 3341 2019-02-23	0.032	30
## 3342 2019-02-24	0.044	41
## 3343 2019-02-25	0.044	41
## 3344 2019-02-26	0.046	43
## 3345 2019-02-27	0.022	20
## 3346 2019-02-28	0.030	28
## 3347 2019-03-01	0.020	19
## 3348 2019-03-02	0.027	25
## 3349 2019-03-03	0.015	14
## 3350 2019-03-04	0.039	36
## 3351 2019-03-05	0.041	38
## 3352 2019-03-06	0.045	42
## 3353 2019-03-07	0.043	40
## 3354 2019-03-08	0.029	27
## 3355 2019-03-09	0.026	24
## 3356 2019-03-10	0.022	20
## 3357 2019-03-11	0.041	38
## 3358 2019-03-12	0.047	44
## 3359 2019-03-13	0.053	49
## 3360 2019-03-14	0.051	47
## 3361 2019-03-15	0.034	31
## 3362 2019-03-16	0.047	44
## 3363 2019-03-17	0.050	46
## 3364 2019-03-18	0.050	46
## 3365 2019-03-19	0.049	45
## 3366 2019-03-20	0.053	49
## 3367 2019-03-21	0.054	50
## 3368 2019-03-22	0.048	44
## 3369 2019-03-23	0.054	50
## 3370 2019-03-24	0.057	58
## 3371 2019-03-25	0.048	44
## 3372 2019-03-26	0.046	43
## 3373 2019-03-27	0.051	47
## 3374 2019-03-28	0.057	58
## 3375 2019-03-29	0.060	67
## 3376 2019-03-30	0.055	51
## 3377 2019-03-31	0.045	42
## 3378 2019-04-01	0.048	44
## 3379 2019-04-02	0.043	40
## 3380 2019-04-03	0.057	58
## 3381 2019-04-04	0.059	64
## 3382 2019-04-05	0.041	38
## 3383 2019-04-06	0.051	47
## 3384 2019-04-07	0.033	31
## 3385 2019-04-08	0.034	31
## 3386 2019-04-09	0.024	22
## 3387 2019-04-10	0.061	71

## 3388 2019-04-11	0.052	48
## 3389 2019-04-12	0.031	29
## 3390 2019-04-13	0.035	32
## 3391 2019-04-14	0.036	33
## 3392 2019-04-15	0.051	47
## 3393 2019-04-16	0.058	61
## 3394 2019-04-17	0.059	64
## 3395 2019-04-18	0.049	45
## 3396 2019-04-19	0.038	35
## 3397 2019-04-20	0.033	31
## 3398 2019-04-21	0.038	35
## 3399 2019-04-22	0.051	47
## 3400 2019-04-23	0.051	47
## 3401 2019-04-24	0.054	50
## 3402 2019-04-25	0.045	42
## 3403 2019-04-26	0.047	44
## 3404 2019-04-27	0.056	54
## 3405 2019-04-28	0.052	48
## 3406 2019-04-29	0.042	39
## 3407 2019-04-30	0.057	58
## 3408 2019-05-01	0.036	33
## 3409 2019-05-02	0.048	44
## 3410 2019-05-03	0.033	31
## 3411 2019-05-04	0.036	33
## 3412 2019-05-05	0.029	27
## 3413 2019-05-06	0.050	46
## 3414 2019-05-07	0.046	43
## 3415 2019-05-08	0.045	42
## 3416 2019-05-09	0.041	38
## 3417 2019-05-10	0.029	27
## 3418 2019-05-11	0.035	32
## 3419 2019-05-12	0.035	32
## 3420 2019-05-13	0.041	38
## 3421 2019-05-14	0.047	44
## 3422 2019-05-15	0.050	46
## 3423 2019-05-16	0.057	58
## 3424 2019-05-17	0.062	74
## 3425 2019-05-18	0.059	64
## 3426 2019-05-19	0.050	46
## 3427 2019-05-20	0.047	44
## 3428 2019-05-21	0.062	74
## 3429 2019-05-22	0.045	42
## 3430 2019-05-23	0.038	35
## 3431 2019-05-24	0.052	48
## 3432 2019-05-25	0.057	58
## 3433 2019-05-26	0.047	44
## 3434 2019-05-27	0.046	43
## 3435 2019-05-28	0.055	51
## 3436 2019-05-29	NA	NA
## 3437 2019-05-30	0.051	47
## 3438 2019-05-31	0.058	61
## 3439 2019-06-01	0.058	61
## 3440 2019-06-02	0.064	80
## 3441 2019-06-03	0.061	71

## 3442 2019-06-04	0.059	64
## 3443 2019-06-05	0.044	41
## 3444 2019-06-06	0.042	39
## 3445 2019-06-07	0.022	20
## 3446 2019-06-08	0.048	44
## 3447 2019-06-09	0.030	28
## 3448 2019-06-10	0.036	33
## 3449 2019-06-11	0.051	47
## 3450 2019-06-12	0.039	36
## 3451 2019-06-13	0.045	42
## 3452 2019-06-14	0.061	71
## 3453 2019-06-15	0.054	50
## 3454 2019-06-16	0.044	41
## 3455 2019-06-17	0.043	40
## 3456 2019-06-18	0.033	31
## 3457 2019-06-19	0.033	31
## 3458 2019-06-20	0.045	42
## 3459 2019-06-21	0.048	44
## 3460 2019-06-22	0.052	48
## 3461 2019-06-23	0.047	44
## 3462 2019-06-24	0.032	30
## 3463 2019-06-25	0.045	42
## 3464 2019-06-26	0.053	49
## 3465 2019-06-27	0.059	64
## 3466 2019-06-28	0.068	93
## 3467 2019-06-29	0.061	71
## 3468 2019-06-30	0.051	47
## 3469 2019-07-01	0.062	74
## 3470 2019-07-02	0.077	122
## 3471 2019-07-03	0.067	90
## 3472 2019-07-04	0.053	49
## 3473 2019-07-05	0.051	47
## 3474 2019-07-06	0.037	34
## 3475 2019-07-07	0.043	40
## 3476 2019-07-08	0.064	80
## 3477 2019-07-09	0.034	31
## 3478 2019-07-10	0.041	38
## 3479 2019-07-11	0.040	37
## 3480 2019-07-12	0.041	38
## 3481 2019-07-13	0.053	49
## 3482 2019-07-14	0.045	42
## 3483 2019-07-15	0.058	61
## 3484 2019-07-16	0.054	50
## 3485 2019-07-17	0.034	31
## 3486 2019-07-18	0.043	40
## 3487 2019-07-19	0.069	97
## 3488 2019-07-20	0.042	39
## 3489 2019-07-21	0.036	33
## 3490 2019-07-22	0.036	33
## 3491 2019-07-23	0.032	30
## 3492 2019-07-24	0.048	44
## 3493 2019-07-25	0.054	50
## 3494 2019-07-26	0.053	49
## 3495 2019-07-27	0.059	64

## 3496	2019-07-28	0.069	97
## 3497	2019-07-29	0.064	80
## 3498	2019-07-30	0.060	67
## 3499	2019-07-31	0.050	46
## 3500	2019-08-01	0.063	77
## 3501	2019-08-02	0.046	43
## 3502	2019-08-03	0.050	46
## 3503	2019-08-04	0.044	41
## 3504	2019-08-05	0.059	64
## 3505	2019-08-06	0.057	58
## 3506	2019-08-07	0.060	67
## 3507	2019-08-08	0.048	44
## 3508	2019-08-09	0.074	112
## 3509	2019-08-10	0.047	44
## 3510	2019-08-11	0.045	42
## 3511	2019-08-12	0.051	47
## 3512	2019-08-13	0.044	41
## 3513	2019-08-14	0.053	49
## 3514	2019-08-15	0.072	105
## 3515	2019-08-16	0.070	100
## 3516	2019-08-17	0.046	43
## 3517	2019-08-18	0.056	54
## 3518	2019-08-19	0.050	46
## 3519	2019-08-20	0.032	30
## 3520	2019-08-21	0.044	41
## 3521	2019-08-22	0.044	41
## 3522	2019-08-23	0.047	44
## 3523	2019-08-24	0.028	26
## 3524	2019-08-25	0.033	31
## 3525	2019-08-26	0.029	27
## 3526	2019-08-27	0.030	28
## 3527	2019-08-28	0.043	40
## 3528	2019-08-29	0.054	50
## 3529	2019-08-30	0.071	101
## 3530	2019-08-31	0.054	50
## 3531	2019-09-01	0.040	37
## 3532	2019-09-02	0.038	35
## 3533	2019-09-03	0.052	48
## 3534	2019-09-04	0.040	37
## 3535	2019-09-05	0.032	30
## 3536	2019-09-06	0.056	54
## 3537	2019-09-07	0.066	87
## 3538	2019-09-08	0.063	77
## 3539	2019-09-09	0.079	129
## 3540	2019-09-10	0.053	49
## 3541	2019-09-11	0.078	126
## 3542	2019-09-12	0.060	67
## 3543	2019-09-13	0.048	44
## 3544	2019-09-14	0.037	34
## 3545	2019-09-15	0.046	43
## 3546	2019-09-16	0.056	54
## 3547	2019-09-17	0.073	108
## 3548	2019-09-18	0.045	42
## 3549	2019-09-19	0.047	44

## 3550	2019-09-20	0.050	46
## 3551	2019-09-21	0.055	51
## 3552	2019-09-22	0.049	45
## 3553	2019-09-23	0.061	71
## 3554	2019-09-24	0.055	51
## 3555	2019-09-25	0.070	100
## 3556	2019-09-26	0.064	80
## 3557	2019-09-27	0.054	50
## 3558	2019-09-28	0.046	43
## 3559	2019-09-29	0.055	51
## 3560	2019-09-30	0.048	44
## 3561	2019-10-01	0.069	97
## 3562	2019-10-02	0.063	77
## 3563	2019-10-03	0.067	90
## 3564	2019-10-04	0.060	67
## 3565	2019-10-05	0.030	28
## 3566	2019-10-06	0.038	35
## 3567	2019-10-07	0.038	35
## 3568	2019-10-08	0.030	28
## 3569	2019-10-09	0.044	41
## 3570	2019-10-10	0.046	43
## 3571	2019-10-11	0.052	48
## 3572	2019-10-12	0.046	43
## 3573	2019-10-13	0.019	18
## 3574	2019-10-14	0.045	42
## 3575	2019-10-15	0.049	45
## 3576	2019-10-16	0.031	29
## 3577	2019-10-17	0.034	31
## 3578	2019-10-18	0.039	36
## 3579	2019-10-19	0.032	30
## 3580	2019-10-20	0.034	31
## 3581	2019-10-21	0.034	31
## 3582	2019-10-22	0.031	29
## 3583	2019-10-23	0.039	36
## 3584	2019-10-24	0.045	42
## 3585	2019-10-25	0.036	33
## 3586	2019-10-26	0.037	34
## 3587	2019-10-27	0.033	31
## 3588	2019-10-28	0.039	36
## 3589	2019-10-29	0.032	30
## 3590	2019-10-30	0.020	19
## 3591	2019-10-31	0.021	19
## 3592	2019-11-01	0.030	28
## 3593	2019-11-02	0.034	31
## 3594	2019-11-03	0.036	33
## 3595	2019-11-04	0.034	31
## 3596	2019-11-05	0.026	24
## 3597	2019-11-06	0.039	36
## 3598	2019-11-07	0.035	32
## 3599	2019-11-08	0.033	31
## 3600	2019-11-09	0.034	31
## 3601	2019-11-10	0.037	34
## 3602	2019-11-11	0.037	34
## 3603	2019-11-12	0.029	27

## 3604 2019-11-13	0.033	31
## 3605 2019-11-14	0.015	14
## 3606 2019-11-15	0.034	31
## 3607 2019-11-16	0.034	31
## 3608 2019-11-17	0.035	32
## 3609 2019-11-18	0.012	11
## 3610 2019-11-19	0.015	14
## 3611 2019-11-20	0.033	31
## 3612 2019-11-21	0.032	30
## 3613 2019-11-22	0.035	32
## 3614 2019-11-23	0.016	15
## 3615 2019-11-24	0.036	33
## 3616 2019-11-25	0.033	31
## 3617 2019-11-26	0.032	30
## 3618 2019-11-27	0.024	22
## 3619 2019-11-28	0.037	34
## 3620 2019-11-29	0.026	24
## 3621 2019-11-30	0.024	22
## 3622 2019-12-01	0.040	37
## 3623 2019-12-02	0.020	19
## 3624 2019-12-03	0.025	23
## 3625 2019-12-04	0.035	32
## 3626 2019-12-05	0.034	31
## 3627 2019-12-06	0.022	20
## 3628 2019-12-07	0.034	31
## 3629 2019-12-08	0.033	31
## 3630 2019-12-09	0.013	12
## 3631 2019-12-10	0.030	28
## 3632 2019-12-11	0.035	32
## 3633 2019-12-12	0.032	30
## 3634 2019-12-13	0.014	13
## 3635 2019-12-14	0.028	26
## 3636 2019-12-15	0.031	29
## 3637 2019-12-16	0.036	33
## 3638 2019-12-17	0.029	27
## 3639 2019-12-18	0.035	32
## 3640 2019-12-19	0.030	28
## 3641 2019-12-20	0.020	19
## 3642 2019-12-21	0.025	23
## 3643 2019-12-22	0.027	25
## 3644 2019-12-23	0.028	26
## 3645 2019-12-24	0.036	33
## 3646 2019-12-25	0.034	31
## 3647 2019-12-26	0.026	24
## 3648 2019-12-27	0.021	19
## 3649 2019-12-28	0.031	29
## 3650 2019-12-29	0.027	25
## 3651 2019-12-30	0.039	36
## 3652 2019-12-31	0.035	32



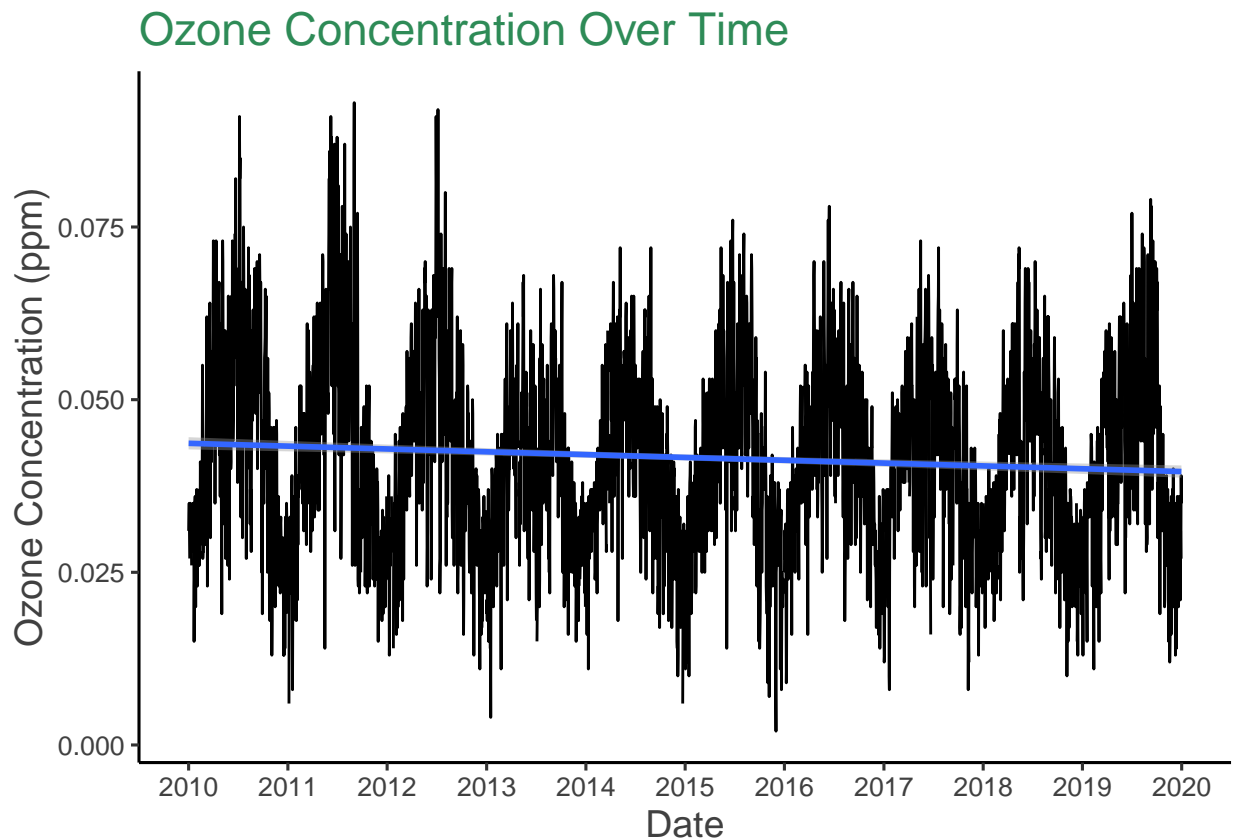
## Visualize

7. Create a line plot depicting ozone concentrations over time. In this case, we will plot actual concentrations in ppm, not AQI values. Format your axes accordingly. Add a smoothed line showing any linear trend of your data. Does your plot suggest a trend in ozone concentration over time?

```
#7
ggplot(GaringerOzone, aes(x=Date,
                          y=Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration))+
  geom_line()+
  geom_smooth(method = 'lm')+
  labs(title="Ozone Concentration Over Time",
       x="Date",
       y="Ozone Concentration (ppm)")+
  scale_x_date(date_breaks = "years",
               date_labels = "%Y")
```

```
## 'geom_smooth()' using formula = 'y ~ x'
```

```
## Warning: Removed 63 rows containing non-finite values ('stat_smooth()').
```



Answer: The plot suggests a slight downward trend in ozone concentration over time.

## Time Series Analysis

Study question: Have ozone concentrations changed over the 2010s at this station?

8. Use a linear interpolation to fill in missing daily data for ozone concentration. Why didn't we use a piecewise constant or spline interpolation?

#8

GaringerOzone

##	Date	Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration	DAILY_AQI_VALUE
## 1	2010-01-01	0.031	29
## 2	2010-01-02	0.033	31
## 3	2010-01-03	0.035	32
## 4	2010-01-04	0.031	29
## 5	2010-01-05	0.027	25
## 6	2010-01-06	NA	NA
## 7	2010-01-07	0.033	31
## 8	2010-01-08	0.035	32
## 9	2010-01-09	0.032	30
## 10	2010-01-10	0.032	30
## 11	2010-01-11	0.030	28
## 12	2010-01-12	0.026	24
## 13	2010-01-13	NA	NA
## 14	2010-01-14	NA	NA
## 15	2010-01-15	NA	NA
## 16	2010-01-16	0.035	32
## 17	2010-01-17	0.028	26
## 18	2010-01-18	0.035	32
## 19	2010-01-19	0.029	27
## 20	2010-01-20	0.035	32
## 21	2010-01-21	0.015	14
## 22	2010-01-22	0.023	21
## 23	2010-01-23	0.026	24
## 24	2010-01-24	0.035	32
## 25	2010-01-25	0.036	33
## 26	2010-01-26	0.028	26
## 27	2010-01-27	0.020	19
## 28	2010-01-28	0.031	29
## 29	2010-01-29	0.033	31
## 30	2010-01-30	0.032	30
## 31	2010-01-31	0.037	34
## 32	2010-02-01	0.034	31
## 33	2010-02-02	0.023	21
## 34	2010-02-03	0.029	27
## 35	2010-02-04	0.030	28
## 36	2010-02-05	0.029	27
## 37	2010-02-06	0.026	24
## 38	2010-02-07	0.032	30
## 39	2010-02-08	0.030	28
## 40	2010-02-09	0.026	24
## 41	2010-02-10	0.036	33

## 42	2010-02-11	0.037	34
## 43	2010-02-12	0.029	27
## 44	2010-02-13	0.041	38
## 45	2010-02-14	0.039	36
## 46	2010-02-15	0.034	31
## 47	2010-02-16	0.038	35
## 48	2010-02-17	0.037	34
## 49	2010-02-18	0.039	36
## 50	2010-02-19	0.040	37
## 51	2010-02-20	0.041	38
## 52	2010-02-21	0.055	51
## 53	2010-02-22	0.027	25
## 54	2010-02-23	0.028	26
## 55	2010-02-24	0.028	26
## 56	2010-02-25	0.036	33
## 57	2010-02-26	0.041	38
## 58	2010-02-27	0.043	40
## 59	2010-02-28	0.037	34
## 60	2010-03-01	0.033	31
## 61	2010-03-02	0.029	27
## 62	2010-03-03	0.034	31
## 63	2010-03-04	0.042	39
## 64	2010-03-05	0.043	40
## 65	2010-03-06	0.045	42
## 66	2010-03-07	0.049	45
## 67	2010-03-08	0.059	64
## 68	2010-03-09	0.062	74
## 69	2010-03-10	0.040	37
## 70	2010-03-11	0.023	21
## 71	2010-03-12	0.037	34
## 72	2010-03-13	0.044	41
## 73	2010-03-14	0.037	34
## 74	2010-03-15	0.039	36
## 75	2010-03-16	0.035	32
## 76	2010-03-17	0.049	45
## 77	2010-03-18	0.051	47
## 78	2010-03-19	0.060	67
## 79	2010-03-20	0.064	80
## 80	2010-03-21	0.049	45
## 81	2010-03-22	0.030	28
## 82	2010-03-23	0.046	43
## 83	2010-03-24	0.052	48
## 84	2010-03-25	0.057	58
## 85	2010-03-26	0.041	38
## 86	2010-03-27	0.046	43
## 87	2010-03-28	0.044	41
## 88	2010-03-29	0.045	42
## 89	2010-03-30	0.046	43
## 90	2010-03-31	0.051	47
## 91	2010-04-01	0.061	71
## 92	2010-04-02	0.073	108
## 93	2010-04-03	0.065	84
## 94	2010-04-04	0.065	84
## 95	2010-04-05	0.057	58

## 96	2010-04-06	0.054	50
## 97	2010-04-07	0.056	54
## 98	2010-04-08	0.035	32
## 99	2010-04-09	0.050	46
## 100	2010-04-10	0.058	61
## 101	2010-04-11	0.066	87
## 102	2010-04-12	0.073	108
## 103	2010-04-13	0.069	97
## 104	2010-04-14	0.044	41
## 105	2010-04-15	0.059	64
## 106	2010-04-16	0.066	87
## 107	2010-04-17	0.055	51
## 108	2010-04-18	0.054	50
## 109	2010-04-19	0.046	43
## 110	2010-04-20	0.052	48
## 111	2010-04-21	0.048	44
## 112	2010-04-22	0.065	84
## 113	2010-04-23	0.067	90
## 114	2010-04-24	0.042	39
## 115	2010-04-25	0.044	41
## 116	2010-04-26	0.044	41
## 117	2010-04-27	0.036	33
## 118	2010-04-28	0.045	42
## 119	2010-04-29	0.059	64
## 120	2010-04-30	0.061	71
## 121	2010-05-01	0.036	33
## 122	2010-05-02	0.032	30
## 123	2010-05-03	0.019	18
## 124	2010-05-04	0.057	58
## 125	2010-05-05	0.062	74
## 126	2010-05-06	0.073	108
## 127	2010-05-07	0.070	100
## 128	2010-05-08	0.055	51
## 129	2010-05-09	0.044	41
## 130	2010-05-10	0.051	47
## 131	2010-05-11	0.032	30
## 132	2010-05-12	0.041	38
## 133	2010-05-13	0.050	46
## 134	2010-05-14	0.054	50
## 135	2010-05-15	0.060	67
## 136	2010-05-16	0.048	44
## 137	2010-05-17	0.027	25
## 138	2010-05-18	0.042	39
## 139	2010-05-19	0.043	40
## 140	2010-05-20	0.054	50
## 141	2010-05-21	0.050	46
## 142	2010-05-22	0.046	43
## 143	2010-05-23	0.049	45
## 144	2010-05-24	0.042	39
## 145	2010-05-25	0.026	24
## 146	2010-05-26	0.055	51
## 147	2010-05-27	0.065	84
## 148	2010-05-28	0.058	61
## 149	2010-05-29	0.045	42

## 150	2010-05-30	0.035	32
## 151	2010-05-31	0.024	22
## 152	2010-06-01	0.050	46
## 153	2010-06-02	0.048	44
## 154	2010-06-03	0.053	49
## 155	2010-06-04	0.044	41
## 156	2010-06-05	0.040	37
## 157	2010-06-06	0.041	38
## 158	2010-06-07	0.053	49
## 159	2010-06-08	0.065	84
## 160	2010-06-09	0.052	48
## 161	2010-06-10	0.046	43
## 162	2010-06-11	0.073	108
## 163	2010-06-12	0.069	97
## 164	2010-06-13	0.044	41
## 165	2010-06-14	0.047	44
## 166	2010-06-15	0.066	87
## 167	2010-06-16	0.068	93
## 168	2010-06-17	0.056	54
## 169	2010-06-18	0.061	71
## 170	2010-06-19	0.064	80
## 171	2010-06-20	0.057	58
## 172	2010-06-21	0.074	112
## 173	2010-06-22	0.070	100
## 174	2010-06-23	0.082	140
## 175	2010-06-24	0.062	74
## 176	2010-06-25	0.061	71
## 177	2010-06-26	0.068	93
## 178	2010-06-27	0.062	74
## 179	2010-06-28	0.052	48
## 180	2010-06-29	0.061	71
## 181	2010-06-30	0.038	35
## 182	2010-07-01	0.063	77
## 183	2010-07-02	0.057	58
## 184	2010-07-03	0.064	80
## 185	2010-07-04	0.069	97
## 186	2010-07-05	0.058	61
## 187	2010-07-06	0.060	67
## 188	2010-07-07	0.091	164
## 189	2010-07-08	0.082	140
## 190	2010-07-09	0.085	150
## 191	2010-07-10	0.054	50
## 192	2010-07-11	0.062	74
## 193	2010-07-12	0.033	31
## 194	2010-07-13	0.041	38
## 195	2010-07-14	0.055	51
## 196	2010-07-15	0.067	90
## 197	2010-07-16	0.053	49
## 198	2010-07-17	0.040	37
## 199	2010-07-18	0.030	28
## 200	2010-07-19	0.047	44
## 201	2010-07-20	0.054	50
## 202	2010-07-21	0.056	54
## 203	2010-07-22	0.075	115

## 204	2010-07-23	0.068	93
## 205	2010-07-24	0.044	41
## 206	2010-07-25	0.048	44
## 207	2010-07-26	0.059	64
## 208	2010-07-27	0.055	51
## 209	2010-07-28	0.066	87
## 210	2010-07-29	0.054	50
## 211	2010-07-30	0.059	64
## 212	2010-07-31	0.042	39
## 213	2010-08-01	0.027	25
## 214	2010-08-02	0.041	38
## 215	2010-08-03	0.044	41
## 216	2010-08-04	0.040	37
## 217	2010-08-05	0.047	44
## 218	2010-08-06	0.059	64
## 219	2010-08-07	0.060	67
## 220	2010-08-08	0.054	50
## 221	2010-08-09	0.072	105
## 222	2010-08-10	0.063	77
## 223	2010-08-11	0.055	51
## 224	2010-08-12	0.068	93
## 225	2010-08-13	0.059	64
## 226	2010-08-14	0.042	39
## 227	2010-08-15	0.032	30
## 228	2010-08-16	0.037	34
## 229	2010-08-17	0.034	31
## 230	2010-08-18	0.037	34
## 231	2010-08-19	0.028	26
## 232	2010-08-20	0.040	37
## 233	2010-08-21	0.047	44
## 234	2010-08-22	0.054	50
## 235	2010-08-23	0.060	67
## 236	2010-08-24	0.047	44
## 237	2010-08-25	0.059	64
## 238	2010-08-26	0.063	77
## 239	2010-08-27	0.055	51
## 240	2010-08-28	0.051	47
## 241	2010-08-29	0.051	47
## 242	2010-08-30	0.053	49
## 243	2010-08-31	0.064	80
## 244	2010-09-01	0.069	97
## 245	2010-09-02	0.067	90
## 246	2010-09-03	0.065	84
## 247	2010-09-04	0.055	51
## 248	2010-09-05	0.048	44
## 249	2010-09-06	0.056	54
## 250	2010-09-07	0.063	77
## 251	2010-09-08	0.051	47
## 252	2010-09-09	0.067	90
## 253	2010-09-10	0.070	100
## 254	2010-09-11	0.040	37
## 255	2010-09-12	0.047	44
## 256	2010-09-13	0.054	50
## 257	2010-09-14	0.065	84

## 258	2010-09-15	0.064	80
## 259	2010-09-16	0.051	47
## 260	2010-09-17	0.067	90
## 261	2010-09-18	0.063	77
## 262	2010-09-19	0.071	101
## 263	2010-09-20	0.067	90
## 264	2010-09-21	0.058	61
## 265	2010-09-22	0.056	54
## 266	2010-09-23	0.067	90
## 267	2010-09-24	0.057	58
## 268	2010-09-25	0.050	46
## 269	2010-09-26	0.036	33
## 270	2010-09-27	0.025	23
## 271	2010-09-28	0.040	37
## 272	2010-09-29	0.019	18
## 273	2010-09-30	0.035	32
## 274	2010-10-01	0.046	43
## 275	2010-10-02	0.047	44
## 276	2010-10-03	0.038	35
## 277	2010-10-04	0.035	32
## 278	2010-10-05	0.035	32
## 279	2010-10-06	0.042	39
## 280	2010-10-07	0.056	54
## 281	2010-10-08	0.057	58
## 282	2010-10-09	0.059	64
## 283	2010-10-10	0.066	87
## 284	2010-10-11	0.056	54
## 285	2010-10-12	0.059	64
## 286	2010-10-13	0.065	84
## 287	2010-10-14	0.040	37
## 288	2010-10-15	0.045	42
## 289	2010-10-16	0.042	39
## 290	2010-10-17	0.050	46
## 291	2010-10-18	0.025	23
## 292	2010-10-19	0.056	54
## 293	2010-10-20	0.035	32
## 294	2010-10-21	0.048	44
## 295	2010-10-22	0.041	38
## 296	2010-10-23	0.051	47
## 297	2010-10-24	0.048	44
## 298	2010-10-25	0.022	20
## 299	2010-10-26	0.020	19
## 300	2010-10-27	0.018	17
## 301	2010-10-28	0.033	31
## 302	2010-10-29	0.031	29
## 303	2010-10-30	0.038	35
## 304	2010-10-31	0.046	43
## 305	2010-11-01	0.038	35
## 306	2010-11-02	0.028	26
## 307	2010-11-03	0.013	12
## 308	2010-11-04	0.018	17
## 309	2010-11-05	0.030	28
## 310	2010-11-06	0.032	30
## 311	2010-11-07	0.033	31

## 312	2010-11-08	0.030	28
## 313	2010-11-09	0.046	43
## 314	2010-11-10	0.043	40
## 315	2010-11-11	0.037	34
## 316	2010-11-12	0.029	27
## 317	2010-11-13	0.032	30
## 318	2010-11-14	0.046	43
## 319	2010-11-15	0.020	19
## 320	2010-11-16	0.031	29
## 321	2010-11-17	0.038	35
## 322	2010-11-18	0.029	27
## 323	2010-11-19	0.036	33
## 324	2010-11-20	0.047	44
## 325	2010-11-21	0.045	42
## 326	2010-11-22	0.030	28
## 327	2010-11-23	0.028	26
## 328	2010-11-24	0.033	31
## 329	2010-11-25	0.024	22
## 330	2010-11-26	0.032	30
## 331	2010-11-27	0.036	33
## 332	2010-11-28	0.030	28
## 333	2010-11-29	0.023	21
## 334	2010-11-30	0.029	27
## 335	2010-12-01	0.027	25
## 336	2010-12-02	0.026	24
## 337	2010-12-03	0.029	27
## 338	2010-12-04	0.022	20
## 339	2010-12-05	0.032	30
## 340	2010-12-06	0.033	31
## 341	2010-12-07	0.030	28
## 342	2010-12-08	0.023	21
## 343	2010-12-09	0.028	26
## 344	2010-12-10	0.026	24
## 345	2010-12-11	0.029	27
## 346	2010-12-12	0.024	22
## 347	2010-12-13	0.028	26
## 348	2010-12-14	0.030	28
## 349	2010-12-15	0.029	27
## 350	2010-12-16	0.013	12
## 351	2010-12-17	0.021	19
## 352	2010-12-18	0.013	12
## 353	2010-12-19	0.024	22
## 354	2010-12-20	0.027	25
## 355	2010-12-21	0.014	13
## 356	2010-12-22	0.025	23
## 357	2010-12-23	0.033	31
## 358	2010-12-24	0.029	27
## 359	2010-12-25	0.020	19
## 360	2010-12-26	0.030	28
## 361	2010-12-27	0.035	32
## 362	2010-12-28	0.033	31
## 363	2010-12-29	0.031	29
## 364	2010-12-30	0.019	18
## 365	2010-12-31	NA	NA



## 366	2011-01-01	0.023	21
## 367	2011-01-02	0.027	25
## 368	2011-01-03	NA	NA
## 369	2011-01-04	NA	NA
## 370	2011-01-05	0.006	6
## 371	2011-01-06	0.032	30
## 372	2011-01-07	0.027	25
## 373	2011-01-08	0.033	31
## 374	2011-01-09	0.028	26
## 375	2011-01-10	0.030	28
## 376	2011-01-11	0.022	20
## 377	2011-01-12	0.032	30
## 378	2011-01-13	0.031	29
## 379	2011-01-14	0.027	25
## 380	2011-01-15	0.035	32
## 381	2011-01-16	0.039	36
## 382	2011-01-17	0.017	16
## 383	2011-01-18	0.008	7
## 384	2011-01-19	0.019	18
## 385	2011-01-20	0.022	20
## 386	2011-01-21	0.036	33
## 387	2011-01-22	0.031	29
## 388	2011-01-23	0.031	29
## 389	2011-01-24	NA	NA
## 390	2011-01-25	NA	NA
## 391	2011-01-26	0.018	17
## 392	2011-01-27	0.026	24
## 393	2011-01-28	0.031	29
## 394	2011-01-29	0.040	37
## 395	2011-01-30	0.046	43
## 396	2011-01-31	0.026	24
## 397	2011-02-01	0.018	17
## 398	2011-02-02	0.030	28
## 399	2011-02-03	0.030	28
## 400	2011-02-04	0.021	19
## 401	2011-02-05	0.021	19
## 402	2011-02-06	0.036	33
## 403	2011-02-07	0.029	27
## 404	2011-02-08	0.039	36
## 405	2011-02-09	0.036	33
## 406	2011-02-10	0.038	35
## 407	2011-02-11	0.037	34
## 408	2011-02-12	0.043	40
## 409	2011-02-13	0.043	40
## 410	2011-02-14	0.052	48
## 411	2011-02-15	0.040	37
## 412	2011-02-16	0.046	43
## 413	2011-02-17	0.046	43
## 414	2011-02-18	0.052	48
## 415	2011-02-19	0.047	44
## 416	2011-02-20	0.044	41
## 417	2011-02-21	0.042	39
## 418	2011-02-22	0.038	35
## 419	2011-02-23	0.039	36

## 420	2011-02-24	0.035	32
## 421	2011-02-25	0.042	39
## 422	2011-02-26	0.044	41
## 423	2011-02-27	0.048	44
## 424	2011-02-28	0.031	29
## 425	2011-03-01	0.044	41
## 426	2011-03-02	0.048	44
## 427	2011-03-03	0.043	40
## 428	2011-03-04	0.045	42
## 429	2011-03-05	0.036	33
## 430	2011-03-06	0.032	30
## 431	2011-03-07	0.042	39
## 432	2011-03-08	0.045	42
## 433	2011-03-09	0.033	31
## 434	2011-03-10	0.029	27
## 435	2011-03-11	0.044	41
## 436	2011-03-12	0.053	49
## 437	2011-03-13	0.061	71
## 438	2011-03-14	0.046	43
## 439	2011-03-15	0.035	32
## 440	2011-03-16	0.041	38
## 441	2011-03-17	0.047	44
## 442	2011-03-18	0.060	67
## 443	2011-03-19	0.053	49
## 444	2011-03-20	0.049	45
## 445	2011-03-21	0.048	44
## 446	2011-03-22	0.054	50
## 447	2011-03-23	0.051	47
## 448	2011-03-24	0.042	39
## 449	2011-03-25	0.044	41
## 450	2011-03-26	0.028	26
## 451	2011-03-27	0.035	32
## 452	2011-03-28	0.035	32
## 453	2011-03-29	0.050	46
## 454	2011-03-30	0.040	37
## 455	2011-03-31	0.031	29
## 456	2011-04-01	0.050	46
## 457	2011-04-02	0.052	48
## 458	2011-04-03	0.054	50
## 459	2011-04-04	0.055	51
## 460	2011-04-05	0.046	43
## 461	2011-04-06	0.052	48
## 462	2011-04-07	0.062	74
## 463	2011-04-08	0.045	42
## 464	2011-04-09	0.033	31
## 465	2011-04-10	0.035	32
## 466	2011-04-11	0.035	32
## 467	2011-04-12	0.049	45
## 468	2011-04-13	0.059	64
## 469	2011-04-14	0.062	74
## 470	2011-04-15	0.059	64
## 471	2011-04-16	0.051	47
## 472	2011-04-17	0.053	49
## 473	2011-04-18	0.057	58

## 474	2011-04-19	0.064	80
## 475	2011-04-20	0.052	48
## 476	2011-04-21	0.048	44
## 477	2011-04-22	0.034	31
## 478	2011-04-23	0.038	35
## 479	2011-04-24	0.045	42
## 480	2011-04-25	0.043	40
## 481	2011-04-26	0.034	31
## 482	2011-04-27	0.039	36
## 483	2011-04-28	0.049	45
## 484	2011-04-29	0.055	51
## 485	2011-04-30	0.064	80
## 486	2011-05-01	0.058	61
## 487	2011-05-02	0.054	50
## 488	2011-05-03	0.045	42
## 489	2011-05-04	0.052	48
## 490	2011-05-05	0.055	51
## 491	2011-05-06	0.053	49
## 492	2011-05-07	0.059	64
## 493	2011-05-08	0.062	74
## 494	2011-05-09	0.071	101
## 495	2011-05-10	0.070	100
## 496	2011-05-11	0.056	54
## 497	2011-05-12	0.048	44
## 498	2011-05-13	0.056	54
## 499	2011-05-14	0.042	39
## 500	2011-05-15	0.047	44
## 501	2011-05-16	0.035	32
## 502	2011-05-17	0.014	13
## 503	2011-05-18	0.030	28
## 504	2011-05-19	0.052	48
## 505	2011-05-20	0.059	64
## 506	2011-05-21	0.066	87
## 507	2011-05-22	0.061	71
## 508	2011-05-23	0.050	46
## 509	2011-05-24	0.050	46
## 510	2011-05-25	0.053	49
## 511	2011-05-26	0.057	58
## 512	2011-05-27	0.049	45
## 513	2011-05-28	0.051	47
## 514	2011-05-29	0.048	44
## 515	2011-05-30	0.062	74
## 516	2011-05-31	0.071	101
## 517	2011-06-01	0.076	119
## 518	2011-06-02	0.082	140
## 519	2011-06-03	0.072	105
## 520	2011-06-04	0.086	151
## 521	2011-06-05	0.066	87
## 522	2011-06-06	0.070	100
## 523	2011-06-07	0.076	119
## 524	2011-06-08	0.091	164
## 525	2011-06-09	0.073	108
## 526	2011-06-10	0.088	156
## 527	2011-06-11	0.063	77

## 528	2011-06-12	0.052	48
## 529	2011-06-13	0.069	97
## 530	2011-06-14	0.055	51
## 531	2011-06-15	0.065	84
## 532	2011-06-16	0.064	80
## 533	2011-06-17	0.070	100
## 534	2011-06-18	0.056	54
## 535	2011-06-19	0.045	42
## 536	2011-06-20	0.066	87
## 537	2011-06-21	0.087	154
## 538	2011-06-22	0.041	38
## 539	2011-06-23	0.031	29
## 540	2011-06-24	0.052	48
## 541	2011-06-25	0.066	87
## 542	2011-06-26	0.059	64
## 543	2011-06-27	0.071	101
## 544	2011-06-28	0.058	61
## 545	2011-06-29	0.065	84
## 546	2011-06-30	0.072	105
## 547	2011-07-01	0.088	156
## 548	2011-07-02	0.073	108
## 549	2011-07-03	0.055	51
## 550	2011-07-04	0.052	48
## 551	2011-07-05	0.081	136
## 552	2011-07-06	0.060	67
## 553	2011-07-07	0.063	77
## 554	2011-07-08	0.042	39
## 555	2011-07-09	0.052	48
## 556	2011-07-10	0.050	46
## 557	2011-07-11	0.053	49
## 558	2011-07-12	0.068	93
## 559	2011-07-13	0.071	101
## 560	2011-07-14	0.053	49
## 561	2011-07-15	0.027	25
## 562	2011-07-16	0.034	31
## 563	2011-07-17	0.043	40
## 564	2011-07-18	0.068	93
## 565	2011-07-19	0.066	87
## 566	2011-07-20	0.078	126
## 567	2011-07-21	0.068	93
## 568	2011-07-22	0.056	54
## 569	2011-07-23	0.055	51
## 570	2011-07-24	0.055	51
## 571	2011-07-25	0.042	39
## 572	2011-07-26	0.057	58
## 573	2011-07-27	0.071	101
## 574	2011-07-28	0.063	77
## 575	2011-07-29	0.087	154
## 576	2011-07-30	0.060	67
## 577	2011-07-31	0.048	44
## 578	2011-08-01	0.061	71
## 579	2011-08-02	0.070	100
## 580	2011-08-03	0.074	112
## 581	2011-08-04	0.068	93

## 582	2011-08-05	0.043	40
## 583	2011-08-06	0.061	71
## 584	2011-08-07	0.054	50
## 585	2011-08-08	0.062	74
## 586	2011-08-09	0.056	54
## 587	2011-08-10	0.070	100
## 588	2011-08-11	0.052	48
## 589	2011-08-12	0.056	54
## 590	2011-08-13	0.044	41
## 591	2011-08-14	0.047	44
## 592	2011-08-15	0.053	49
## 593	2011-08-16	0.065	84
## 594	2011-08-17	0.061	71
## 595	2011-08-18	0.064	80
## 596	2011-08-19	0.075	115
## 597	2011-08-20	0.056	54
## 598	2011-08-21	0.052	48
## 599	2011-08-22	0.051	47
## 600	2011-08-23	0.053	49
## 601	2011-08-24	0.059	64
## 602	2011-08-25	0.052	48
## 603	2011-08-26	0.026	24
## 604	2011-08-27	0.045	42
## 605	2011-08-28	0.057	58
## 606	2011-08-29	0.061	71
## 607	2011-08-30	0.054	50
## 608	2011-08-31	0.058	61
## 609	2011-09-01	0.084	147
## 610	2011-09-02	0.093	169
## 611	2011-09-03	0.055	51
## 612	2011-09-04	0.051	47
## 613	2011-09-05	0.026	24
## 614	2011-09-06	0.040	37
## 615	2011-09-07	0.035	32
## 616	2011-09-08	0.047	44
## 617	2011-09-09	0.053	49
## 618	2011-09-10	0.057	58
## 619	2011-09-11	0.058	61
## 620	2011-09-12	0.062	74
## 621	2011-09-13	0.069	97
## 622	2011-09-14	0.077	122
## 623	2011-09-15	0.058	61
## 624	2011-09-16	0.024	22
## 625	2011-09-17	0.023	21
## 626	2011-09-18	0.033	31
## 627	2011-09-19	0.031	29
## 628	2011-09-20	0.032	30
## 629	2011-09-21	0.022	20
## 630	2011-09-22	0.023	21
## 631	2011-09-23	0.037	34
## 632	2011-09-24	0.027	25
## 633	2011-09-25	NA	NA
## 634	2011-09-26	0.025	23
## 635	2011-09-27	0.041	38

## 636	2011-09-28	0.046	43
## 637	2011-09-29	0.045	42
## 638	2011-09-30	0.044	41
## 639	2011-10-01	0.030	28
## 640	2011-10-02	0.037	34
## 641	2011-10-03	0.037	34
## 642	2011-10-04	0.045	42
## 643	2011-10-05	0.044	41
## 644	2011-10-06	0.044	41
## 645	2011-10-07	0.046	43
## 646	2011-10-08	0.049	45
## 647	2011-10-09	0.038	35
## 648	2011-10-10	0.043	40
## 649	2011-10-11	0.040	37
## 650	2011-10-12	0.023	21
## 651	2011-10-13	0.027	25
## 652	2011-10-14	0.039	36
## 653	2011-10-15	0.044	41
## 654	2011-10-16	0.041	38
## 655	2011-10-17	0.052	48
## 656	2011-10-18	0.045	42
## 657	2011-10-19	0.023	21
## 658	2011-10-20	0.022	20
## 659	2011-10-21	0.027	25
## 660	2011-10-22	0.035	32
## 661	2011-10-23	0.044	41
## 662	2011-10-24	0.039	36
## 663	2011-10-25	0.047	44
## 664	2011-10-26	0.050	46
## 665	2011-10-27	0.052	48
## 666	2011-10-28	0.023	21
## 667	2011-10-29	0.032	30
## 668	2011-10-30	0.039	36
## 669	2011-10-31	0.034	31
## 670	2011-11-01	0.040	37
## 671	2011-11-02	0.042	39
## 672	2011-11-03	0.044	41
## 673	2011-11-04	0.036	33
## 674	2011-11-05	0.034	31
## 675	2011-11-06	0.032	30
## 676	2011-11-07	0.034	31
## 677	2011-11-08	0.040	37
## 678	2011-11-09	0.043	40
## 679	2011-11-10	0.024	22
## 680	2011-11-11	0.035	32
## 681	2011-11-12	0.042	39
## 682	2011-11-13	0.037	34
## 683	2011-11-14	0.037	34
## 684	2011-11-15	0.031	29
## 685	2011-11-16	0.023	21
## 686	2011-11-17	0.028	26
## 687	2011-11-18	0.032	30
## 688	2011-11-19	0.030	28
## 689	2011-11-20	0.032	30

## 690	2011-11-21	0.024	22
## 691	2011-11-22	0.032	30
## 692	2011-11-23	0.029	27
## 693	2011-11-24	0.040	37
## 694	2011-11-25	0.037	34
## 695	2011-11-26	0.037	34
## 696	2011-11-27	0.038	35
## 697	2011-11-28	0.034	31
## 698	2011-11-29	0.015	14
## 699	2011-11-30	0.026	24
## 700	2011-12-01	0.023	21
## 701	2011-12-02	0.027	25
## 702	2011-12-03	0.027	25
## 703	2011-12-04	0.029	27
## 704	2011-12-05	0.020	19
## 705	2011-12-06	0.030	28
## 706	2011-12-07	0.025	23
## 707	2011-12-08	0.027	25
## 708	2011-12-09	0.021	19
## 709	2011-12-10	0.031	29
## 710	2011-12-11	0.031	29
## 711	2011-12-12	0.022	20
## 712	2011-12-13	0.018	17
## 713	2011-12-14	0.025	23
## 714	2011-12-15	0.034	31
## 715	2011-12-16	0.025	23
## 716	2011-12-17	0.019	18
## 717	2011-12-18	0.029	27
## 718	2011-12-19	0.033	31
## 719	2011-12-20	0.022	20
## 720	2011-12-21	0.025	23
## 721	2011-12-22	0.024	22
## 722	2011-12-23	0.030	28
## 723	2011-12-24	0.023	21
## 724	2011-12-25	0.020	19
## 725	2011-12-26	0.031	29
## 726	2011-12-27	0.028	26
## 727	2011-12-28	0.026	24
## 728	2011-12-29	0.024	22
## 729	2011-12-30	0.036	33
## 730	2011-12-31	NA	NA
## 731	2012-01-01	0.034	31
## 732	2012-01-02	0.034	31
## 733	2012-01-03	0.028	26
## 734	2012-01-04	0.027	25
## 735	2012-01-05	0.032	30
## 736	2012-01-06	0.029	27
## 737	2012-01-07	0.039	36
## 738	2012-01-08	0.026	24
## 739	2012-01-09	0.013	12
## 740	2012-01-10	0.016	15
## 741	2012-01-11	0.026	24
## 742	2012-01-12	0.030	28
## 743	2012-01-13	0.026	24

## 744	2012-01-14	0.031	29
## 745	2012-01-15	0.033	31
## 746	2012-01-16	NA	NA
## 747	2012-01-17	0.036	33
## 748	2012-01-18	0.030	28
## 749	2012-01-19	NA	NA
## 750	2012-01-20	NA	NA
## 751	2012-01-21	NA	NA
## 752	2012-01-22	NA	NA
## 753	2012-01-23	NA	NA
## 754	2012-01-24	0.014	13
## 755	2012-01-25	0.031	29
## 756	2012-01-26	0.028	26
## 757	2012-01-27	0.035	32
## 758	2012-01-28	0.034	31
## 759	2012-01-29	0.035	32
## 760	2012-01-30	0.037	34
## 761	2012-01-31	0.045	42
## 762	2012-02-01	0.040	37
## 763	2012-02-02	0.038	35
## 764	2012-02-03	0.034	31
## 765	2012-02-04	0.016	15
## 766	2012-02-05	0.023	21
## 767	2012-02-06	0.023	21
## 768	2012-02-07	0.032	30
## 769	2012-02-08	0.017	16
## 770	2012-02-09	0.025	23
## 771	2012-02-10	0.020	19
## 772	2012-02-11	0.033	31
## 773	2012-02-12	0.036	33
## 774	2012-02-13	0.034	31
## 775	2012-02-14	0.044	41
## 776	2012-02-15	0.038	35
## 777	2012-02-16	0.021	19
## 778	2012-02-17	0.034	31
## 779	2012-02-18	0.046	43
## 780	2012-02-19	0.030	28
## 781	2012-02-20	0.038	35
## 782	2012-02-21	0.040	37
## 783	2012-02-22	0.043	40
## 784	2012-02-23	0.041	38
## 785	2012-02-24	0.034	31
## 786	2012-02-25	0.039	36
## 787	2012-02-26	0.040	37
## 788	2012-02-27	0.018	17
## 789	2012-02-28	0.048	44
## 790	2012-02-29	0.027	25
## 791	2012-03-01	0.043	40
## 792	2012-03-02	0.024	22
## 793	2012-03-03	0.035	32
## 794	2012-03-04	0.042	39
## 795	2012-03-05	0.039	36
## 796	2012-03-06	0.043	40
## 797	2012-03-07	0.041	38



## 798	2012-03-08	0.039	36
## 799	2012-03-09	0.039	36
## 800	2012-03-10	0.048	44
## 801	2012-03-11	0.049	45
## 802	2012-03-12	0.045	42
## 803	2012-03-13	0.034	31
## 804	2012-03-14	0.057	58
## 805	2012-03-15	0.048	44
## 806	2012-03-16	0.045	42
## 807	2012-03-17	0.049	45
## 808	2012-03-18	0.041	38
## 809	2012-03-19	0.049	45
## 810	2012-03-20	0.051	47
## 811	2012-03-21	0.043	40
## 812	2012-03-22	0.043	40
## 813	2012-03-23	0.038	35
## 814	2012-03-24	0.036	33
## 815	2012-03-25	0.056	54
## 816	2012-03-26	0.050	46
## 817	2012-03-27	0.050	46
## 818	2012-03-28	0.053	49
## 819	2012-03-29	0.059	64
## 820	2012-03-30	0.061	71
## 821	2012-03-31	0.039	36
## 822	2012-04-01	0.044	41
## 823	2012-04-02	0.044	41
## 824	2012-04-03	0.049	45
## 825	2012-04-04	0.048	44
## 826	2012-04-05	0.044	41
## 827	2012-04-06	0.046	43
## 828	2012-04-07	0.057	58
## 829	2012-04-08	0.057	58
## 830	2012-04-09	0.057	58
## 831	2012-04-10	0.054	50
## 832	2012-04-11	0.050	46
## 833	2012-04-12	0.044	41
## 834	2012-04-13	0.057	58
## 835	2012-04-14	0.064	80
## 836	2012-04-15	0.044	41
## 837	2012-04-16	0.046	43
## 838	2012-04-17	0.055	51
## 839	2012-04-18	0.026	24
## 840	2012-04-19	0.040	37
## 841	2012-04-20	0.048	44
## 842	2012-04-21	0.048	44
## 843	2012-04-22	0.040	37
## 844	2012-04-23	0.042	39
## 845	2012-04-24	0.049	45
## 846	2012-04-25	0.052	48
## 847	2012-04-26	0.046	43
## 848	2012-04-27	0.066	87
## 849	2012-04-28	0.035	32
## 850	2012-04-29	0.046	43
## 851	2012-04-30	0.043	40

## 852	2012-05-01	0.039	36
## 853	2012-05-02	0.049	45
## 854	2012-05-03	0.050	46
## 855	2012-05-04	0.044	41
## 856	2012-05-05	0.051	47
## 857	2012-05-06	0.046	43
## 858	2012-05-07	0.048	44
## 859	2012-05-08	0.040	37
## 860	2012-05-09	0.034	31
## 861	2012-05-10	0.052	48
## 862	2012-05-11	0.063	77
## 863	2012-05-12	0.055	51
## 864	2012-05-13	0.038	35
## 865	2012-05-14	0.038	35
## 866	2012-05-15	0.051	47
## 867	2012-05-16	0.059	64
## 868	2012-05-17	0.058	61
## 869	2012-05-18	0.069	97
## 870	2012-05-19	0.067	90
## 871	2012-05-20	0.070	100
## 872	2012-05-21	0.064	80
## 873	2012-05-22	0.063	77
## 874	2012-05-23	0.059	64
## 875	2012-05-24	0.058	61
## 876	2012-05-25	0.065	84
## 877	2012-05-26	0.050	46
## 878	2012-05-27	0.023	21
## 879	2012-05-28	0.028	26
## 880	2012-05-29	0.031	29
## 881	2012-05-30	0.056	54
## 882	2012-05-31	0.063	77
## 883	2012-06-01	0.042	39
## 884	2012-06-02	0.049	45
## 885	2012-06-03	0.055	51
## 886	2012-06-04	0.057	58
## 887	2012-06-05	0.048	44
## 888	2012-06-06	0.044	41
## 889	2012-06-07	0.057	58
## 890	2012-06-08	0.057	58
## 891	2012-06-09	0.062	74
## 892	2012-06-10	0.044	41
## 893	2012-06-11	0.024	22
## 894	2012-06-12	0.032	30
## 895	2012-06-13	0.063	77
## 896	2012-06-14	0.058	61
## 897	2012-06-15	0.048	44
## 898	2012-06-16	0.063	77
## 899	2012-06-17	0.058	61
## 900	2012-06-18	0.054	50
## 901	2012-06-19	0.063	77
## 902	2012-06-20	0.068	93
## 903	2012-06-21	0.066	87
## 904	2012-06-22	0.053	49
## 905	2012-06-23	0.060	67

## 906	2012-06-24	0.041	38
## 907	2012-06-25	0.060	67
## 908	2012-06-26	0.059	64
## 909	2012-06-27	0.059	64
## 910	2012-06-28	0.071	101
## 911	2012-06-29	0.091	164
## 912	2012-06-30	0.083	143
## 913	2012-07-01	0.077	122
## 914	2012-07-02	0.070	100
## 915	2012-07-03	0.077	122
## 916	2012-07-04	0.063	77
## 917	2012-07-05	0.072	105
## 918	2012-07-06	0.092	166
## 919	2012-07-07	0.067	90
## 920	2012-07-08	0.062	74
## 921	2012-07-09	0.069	97
## 922	2012-07-10	0.056	54
## 923	2012-07-11	0.053	49
## 924	2012-07-12	0.039	36
## 925	2012-07-13	0.022	20
## 926	2012-07-14	0.026	24
## 927	2012-07-15	0.027	25
## 928	2012-07-16	0.043	40
## 929	2012-07-17	0.074	112
## 930	2012-07-18	0.057	58
## 931	2012-07-19	0.046	43
## 932	2012-07-20	0.049	45
## 933	2012-07-21	0.041	38
## 934	2012-07-22	0.044	41
## 935	2012-07-23	0.045	42
## 936	2012-07-24	0.048	44
## 937	2012-07-25	0.069	97
## 938	2012-07-26	0.057	58
## 939	2012-07-27	0.045	42
## 940	2012-07-28	0.065	84
## 941	2012-07-29	0.065	84
## 942	2012-07-30	0.056	54
## 943	2012-07-31	0.045	42
## 944	2012-08-01	0.070	100
## 945	2012-08-02	0.080	133
## 946	2012-08-03	0.057	58
## 947	2012-08-04	0.040	37
## 948	2012-08-05	0.026	24
## 949	2012-08-06	0.037	34
## 950	2012-08-07	0.035	32
## 951	2012-08-08	0.033	31
## 952	2012-08-09	0.038	35
## 953	2012-08-10	0.035	32
## 954	2012-08-11	0.035	32
## 955	2012-08-12	0.049	45
## 956	2012-08-13	0.060	67
## 957	2012-08-14	0.053	49
## 958	2012-08-15	0.048	44
## 959	2012-08-16	0.069	97

## 960	2012-08-17	0.059	64
## 961	2012-08-18	0.057	58
## 962	2012-08-19	0.047	44
## 963	2012-08-20	0.052	48
## 964	2012-08-21	0.051	47
## 965	2012-08-22	0.044	41
## 966	2012-08-23	0.051	47
## 967	2012-08-24	0.057	58
## 968	2012-08-25	0.067	90
## 969	2012-08-26	0.069	97
## 970	2012-08-27	0.034	31
## 971	2012-08-28	0.030	28
## 972	2012-08-29	0.036	33
## 973	2012-08-30	0.031	29
## 974	2012-08-31	0.041	38
## 975	2012-09-01	0.042	39
## 976	2012-09-02	0.031	29
## 977	2012-09-03	0.026	24
## 978	2012-09-04	0.030	28
## 979	2012-09-05	0.037	34
## 980	2012-09-06	0.035	32
## 981	2012-09-07	0.050	46
## 982	2012-09-08	0.042	39
## 983	2012-09-09	0.039	36
## 984	2012-09-10	0.046	43
## 985	2012-09-11	0.046	43
## 986	2012-09-12	0.051	47
## 987	2012-09-13	0.043	40
## 988	2012-09-14	0.049	45
## 989	2012-09-15	0.062	74
## 990	2012-09-16	0.024	22
## 991	2012-09-17	0.022	20
## 992	2012-09-18	0.025	23
## 993	2012-09-19	0.039	36
## 994	2012-09-20	0.047	44
## 995	2012-09-21	0.043	40
## 996	2012-09-22	0.047	44
## 997	2012-09-23	0.053	49
## 998	2012-09-24	0.048	44
## 999	2012-09-25	0.055	51
## 1000	2012-09-26	0.056	54
## 1001	2012-09-27	0.060	67
## 1002	2012-09-28	0.050	46
## 1003	2012-09-29	0.026	24
## 1004	2012-09-30	0.037	34
## 1005	2012-10-01	0.031	29
## 1006	2012-10-02	0.028	26
## 1007	2012-10-03	0.032	30
## 1008	2012-10-04	0.046	43
## 1009	2012-10-05	0.058	61
## 1010	2012-10-06	0.055	51
## 1011	2012-10-07	0.024	22
## 1012	2012-10-08	0.016	15
## 1013	2012-10-09	0.021	19

## 1014	2012-10-10	0.033	31
## 1015	2012-10-11	0.042	39
## 1016	2012-10-12	0.040	37
## 1017	2012-10-13	0.040	37
## 1018	2012-10-14	0.034	31
## 1019	2012-10-15	0.031	29
## 1020	2012-10-16	0.039	36
## 1021	2012-10-17	0.042	39
## 1022	2012-10-18	0.037	34
## 1023	2012-10-19	0.041	38
## 1024	2012-10-20	0.037	34
## 1025	2012-10-21	0.035	32
## 1026	2012-10-22	0.039	36
## 1027	2012-10-23	0.052	48
## 1028	2012-10-24	0.051	47
## 1029	2012-10-25	0.040	37
## 1030	2012-10-26	0.048	44
## 1031	2012-10-27	0.035	32
## 1032	2012-10-28	0.034	31
## 1033	2012-10-29	0.027	25
## 1034	2012-10-30	0.025	23
## 1035	2012-10-31	0.027	25
## 1036	2012-11-01	0.033	31
## 1037	2012-11-02	0.042	39
## 1038	2012-11-03	0.044	41
## 1039	2012-11-04	0.035	32
## 1040	2012-11-05	0.039	36
## 1041	2012-11-06	0.022	20
## 1042	2012-11-07	0.026	24
## 1043	2012-11-08	0.040	37
## 1044	2012-11-09	0.036	33
## 1045	2012-11-10	0.050	46
## 1046	2012-11-11	0.048	44
## 1047	2012-11-12	0.038	35
## 1048	2012-11-13	0.026	24
## 1049	2012-11-14	0.029	27
## 1050	2012-11-15	0.013	12
## 1051	2012-11-16	0.026	24
## 1052	2012-11-17	0.031	29
## 1053	2012-11-18	0.033	31
## 1054	2012-11-19	0.032	30
## 1055	2012-11-20	0.030	28
## 1056	2012-11-21	0.033	31
## 1057	2012-11-22	0.039	36
## 1058	2012-11-23	0.040	37
## 1059	2012-11-24	0.036	33
## 1060	2012-11-25	0.032	30
## 1061	2012-11-26	0.039	36
## 1062	2012-11-27	0.026	24
## 1063	2012-11-28	0.028	26
## 1064	2012-11-29	0.035	32
## 1065	2012-11-30	0.035	32
## 1066	2012-12-01	0.037	34
## 1067	2012-12-02	0.037	34

## 1068	2012-12-03	0.036	33
## 1069	2012-12-04	0.034	31
## 1070	2012-12-05	0.023	21
## 1071	2012-12-06	0.019	18
## 1072	2012-12-07	0.011	10
## 1073	2012-12-08	0.031	29
## 1074	2012-12-09	0.021	19
## 1075	2012-12-10	0.031	29
## 1076	2012-12-11	0.021	19
## 1077	2012-12-12	0.016	15
## 1078	2012-12-13	0.026	24
## 1079	2012-12-14	0.017	16
## 1080	2012-12-15	0.029	27
## 1081	2012-12-16	0.018	17
## 1082	2012-12-17	0.023	21
## 1083	2012-12-18	0.033	31
## 1084	2012-12-19	0.032	30
## 1085	2012-12-20	0.024	22
## 1086	2012-12-21	0.031	29
## 1087	2012-12-22	0.036	33
## 1088	2012-12-23	0.031	29
## 1089	2012-12-24	0.025	23
## 1090	2012-12-25	0.031	29
## 1091	2012-12-26	0.022	20
## 1092	2012-12-27	0.029	27
## 1093	2012-12-28	0.026	24
## 1094	2012-12-29	0.029	27
## 1095	2012-12-30	0.034	31
## 1096	2012-12-31	NA	NA
## 1097	2013-01-01	0.019	18
## 1098	2013-01-02	0.021	19
## 1099	2013-01-03	0.018	17
## 1100	2013-01-04	0.029	27
## 1101	2013-01-05	0.031	29
## 1102	2013-01-06	0.028	26
## 1103	2013-01-07	0.037	34
## 1104	2013-01-08	0.015	14
## 1105	2013-01-09	0.023	21
## 1106	2013-01-10	0.032	30
## 1107	2013-01-11	0.020	19
## 1108	2013-01-12	0.020	19
## 1109	2013-01-13	0.026	24
## 1110	2013-01-14	0.014	13
## 1111	2013-01-15	0.014	13
## 1112	2013-01-16	0.004	4
## 1113	2013-01-17	0.029	27
## 1114	2013-01-18	0.032	30
## 1115	2013-01-19	0.033	31
## 1116	2013-01-20	0.040	37
## 1117	2013-01-21	0.040	37
## 1118	2013-01-22	0.039	36
## 1119	2013-01-23	0.034	31
## 1120	2013-01-24	0.032	30
## 1121	2013-01-25	0.021	19

## 1122 2013-01-26	0.020	19
## 1123 2013-01-27	0.034	31
## 1124 2013-01-28	0.026	24
## 1125 2013-01-29	0.037	34
## 1126 2013-01-30	0.037	34
## 1127 2013-01-31	0.036	33
## 1128 2013-02-01	0.038	35
## 1129 2013-02-02	0.039	36
## 1130 2013-02-03	0.040	37
## 1131 2013-02-04	0.032	30
## 1132 2013-02-05	0.042	39
## 1133 2013-02-06	0.041	38
## 1134 2013-02-07	0.023	21
## 1135 2013-02-08	0.035	32
## 1136 2013-02-09	0.040	37
## 1137 2013-02-10	0.045	42
## 1138 2013-02-11	0.028	26
## 1139 2013-02-12	0.033	31
## 1140 2013-02-13	0.032	30
## 1141 2013-02-14	0.032	30
## 1142 2013-02-15	0.043	40
## 1143 2013-02-16	0.031	29
## 1144 2013-02-17	0.040	37
## 1145 2013-02-18	0.042	39
## 1146 2013-02-19	0.031	29
## 1147 2013-02-20	0.040	37
## 1148 2013-02-21	0.038	35
## 1149 2013-02-22	0.027	25
## 1150 2013-02-23	0.011	10
## 1151 2013-02-24	0.045	42
## 1152 2013-02-25	0.032	30
## 1153 2013-02-26	0.028	26
## 1154 2013-02-27	0.039	36
## 1155 2013-02-28	0.042	39
## 1156 2013-03-01	0.032	30
## 1157 2013-03-02	0.031	29
## 1158 2013-03-03	0.040	37
## 1159 2013-03-04	0.045	42
## 1160 2013-03-05	0.026	24
## 1161 2013-03-06	0.036	33
## 1162 2013-03-07	0.040	37
## 1163 2013-03-08	0.045	42
## 1164 2013-03-09	0.049	45
## 1165 2013-03-10	0.053	49
## 1166 2013-03-11	0.046	43
## 1167 2013-03-12	0.043	40
## 1168 2013-03-13	0.047	44
## 1169 2013-03-14	0.045	42
## 1170 2013-03-15	0.055	51
## 1171 2013-03-16	0.061	71
## 1172 2013-03-17	0.048	44
## 1173 2013-03-18	0.021	19
## 1174 2013-03-19	0.049	45
## 1175 2013-03-20	0.046	43

## 1176 2013-03-21	NA	NA
## 1177 2013-03-22	0.042	39
## 1178 2013-03-23	0.034	31
## 1179 2013-03-24	0.038	35
## 1180 2013-03-25	0.040	37
## 1181 2013-03-26	0.040	37
## 1182 2013-03-27	0.048	44
## 1183 2013-03-28	0.052	48
## 1184 2013-03-29	0.056	54
## 1185 2013-03-30	0.060	67
## 1186 2013-03-31	0.046	43
## 1187 2013-04-01	0.050	46
## 1188 2013-04-02	0.055	51
## 1189 2013-04-03	0.054	50
## 1190 2013-04-04	0.042	39
## 1191 2013-04-05	0.052	48
## 1192 2013-04-06	0.064	80
## 1193 2013-04-07	0.055	51
## 1194 2013-04-08	0.050	46
## 1195 2013-04-09	0.053	49
## 1196 2013-04-10	0.050	46
## 1197 2013-04-11	0.040	37
## 1198 2013-04-12	0.048	44
## 1199 2013-04-13	0.053	49
## 1200 2013-04-14	0.050	46
## 1201 2013-04-15	0.039	36
## 1202 2013-04-16	0.045	42
## 1203 2013-04-17	0.049	45
## 1204 2013-04-18	0.039	36
## 1205 2013-04-19	0.030	28
## 1206 2013-04-20	0.049	45
## 1207 2013-04-21	0.046	43
## 1208 2013-04-22	0.055	51
## 1209 2013-04-23	0.045	42
## 1210 2013-04-24	0.046	43
## 1211 2013-04-25	0.052	48
## 1212 2013-04-26	0.061	71
## 1213 2013-04-27	0.043	40
## 1214 2013-04-28	NA	NA
## 1215 2013-04-29	0.038	35
## 1216 2013-04-30	0.036	33
## 1217 2013-05-01	0.037	34
## 1218 2013-05-02	0.026	24
## 1219 2013-05-03	0.041	38
## 1220 2013-05-04	0.036	33
## 1221 2013-05-05	0.032	30
## 1222 2013-05-06	0.044	41
## 1223 2013-05-07	0.043	40
## 1224 2013-05-08	0.044	41
## 1225 2013-05-09	0.051	47
## 1226 2013-05-10	0.049	45
## 1227 2013-05-11	0.047	44
## 1228 2013-05-12	0.049	45
## 1229 2013-05-13	0.051	47



## 1230	2013-05-14	0.057	58
## 1231	2013-05-15	0.067	90
## 1232	2013-05-16	0.062	74
## 1233	2013-05-17	0.068	93
## 1234	2013-05-18	0.044	41
## 1235	2013-05-19	0.031	29
## 1236	2013-05-20	0.049	45
## 1237	2013-05-21	0.044	41
## 1238	2013-05-22	0.045	42
## 1239	2013-05-23	0.039	36
## 1240	2013-05-24	0.045	42
## 1241	2013-05-25	0.050	46
## 1242	2013-05-26	0.054	50
## 1243	2013-05-27	0.053	49
## 1244	2013-05-28	0.049	45
## 1245	2013-05-29	0.051	47
## 1246	2013-05-30	0.048	44
## 1247	2013-05-31	0.033	31
## 1248	2013-06-01	0.032	30
## 1249	2013-06-02	0.027	25
## 1250	2013-06-03	0.044	41
## 1251	2013-06-04	0.045	42
## 1252	2013-06-05	0.040	37
## 1253	2013-06-06	0.021	19
## 1254	2013-06-07	0.031	29
## 1255	2013-06-08	0.046	43
## 1256	2013-06-09	0.041	38
## 1257	2013-06-10	NA	NA
## 1258	2013-06-11	0.045	42
## 1259	2013-06-12	0.060	67
## 1260	2013-06-13	0.046	43
## 1261	2013-06-14	0.047	44
## 1262	2013-06-15	0.051	47
## 1263	2013-06-16	0.046	43
## 1264	2013-06-17	0.045	42
## 1265	2013-06-18	0.034	31
## 1266	2013-06-19	0.050	46
## 1267	2013-06-20	0.050	46
## 1268	2013-06-21	0.058	61
## 1269	2013-06-22	0.043	40
## 1270	2013-06-23	0.043	40
## 1271	2013-06-24	0.028	26
## 1272	2013-06-25	0.032	30
## 1273	2013-06-26	0.044	41
## 1274	2013-06-27	0.034	31
## 1275	2013-06-28	0.052	48
## 1276	2013-06-29	0.043	40
## 1277	2013-06-30	0.035	32
## 1278	2013-07-01	0.034	31
## 1279	2013-07-02	0.022	20
## 1280	2013-07-03	0.018	17
## 1281	2013-07-04	NA	NA
## 1282	2013-07-05	0.015	14
## 1283	2013-07-06	0.019	18

## 1284 2013-07-07	0.021	19
## 1285 2013-07-08	0.032	30
## 1286 2013-07-09	0.040	37
## 1287 2013-07-10	0.040	37
## 1288 2013-07-11	0.026	24
## 1289 2013-07-12	0.043	40
## 1290 2013-07-13	0.031	29
## 1291 2013-07-14	0.020	19
## 1292 2013-07-15	0.024	22
## 1293 2013-07-16	0.056	54
## 1294 2013-07-17	0.043	40
## 1295 2013-07-18	0.066	87
## 1296 2013-07-19	0.040	37
## 1297 2013-07-20	0.032	30
## 1298 2013-07-21	0.038	35
## 1299 2013-07-22	0.029	27
## 1300 2013-07-23	0.047	44
## 1301 2013-07-24	0.058	61
## 1302 2013-07-25	0.053	49
## 1303 2013-07-26	0.049	45
## 1304 2013-07-27	0.035	32
## 1305 2013-07-28	0.039	36
## 1306 2013-07-29	0.049	45
## 1307 2013-07-30	0.053	49
## 1308 2013-07-31	0.044	41
## 1309 2013-08-01	0.038	35
## 1310 2013-08-02	0.050	46
## 1311 2013-08-03	0.046	43
## 1312 2013-08-04	0.044	41
## 1313 2013-08-05	0.046	43
## 1314 2013-08-06	0.036	33
## 1315 2013-08-07	0.039	36
## 1316 2013-08-08	0.035	32
## 1317 2013-08-09	0.034	31
## 1318 2013-08-10	0.034	31
## 1319 2013-08-11	0.045	42
## 1320 2013-08-12	0.055	51
## 1321 2013-08-13	0.041	38
## 1322 2013-08-14	0.044	41
## 1323 2013-08-15	0.039	36
## 1324 2013-08-16	0.032	30
## 1325 2013-08-17	0.027	25
## 1326 2013-08-18	0.035	32
## 1327 2013-08-19	0.025	23
## 1328 2013-08-20	0.032	30
## 1329 2013-08-21	0.022	20
## 1330 2013-08-22	0.043	40
## 1331 2013-08-23	0.044	41
## 1332 2013-08-24	0.042	39
## 1333 2013-08-25	0.042	39
## 1334 2013-08-26	0.059	64
## 1335 2013-08-27	0.061	71
## 1336 2013-08-28	0.055	51
## 1337 2013-08-29	0.055	51

## 1338 2013-08-30	0.050	46
## 1339 2013-08-31	0.041	38
## 1340 2013-09-01	0.039	36
## 1341 2013-09-02	0.043	40
## 1342 2013-09-03	0.052	48
## 1343 2013-09-04	0.068	93
## 1344 2013-09-05	0.066	87
## 1345 2013-09-06	0.056	54
## 1346 2013-09-07	0.055	51
## 1347 2013-09-08	0.059	64
## 1348 2013-09-09	0.054	50
## 1349 2013-09-10	0.060	67
## 1350 2013-09-11	0.056	54
## 1351 2013-09-12	0.056	54
## 1352 2013-09-13	0.050	46
## 1353 2013-09-14	0.043	40
## 1354 2013-09-15	0.041	38
## 1355 2013-09-16	0.052	48
## 1356 2013-09-17	0.046	43
## 1357 2013-09-18	0.051	47
## 1358 2013-09-19	0.053	49
## 1359 2013-09-20	0.050	46
## 1360 2013-09-21	0.033	31
## 1361 2013-09-22	0.041	38
## 1362 2013-09-23	0.043	40
## 1363 2013-09-24	0.050	46
## 1364 2013-09-25	0.036	33
## 1365 2013-09-26	0.055	51
## 1366 2013-09-27	0.047	44
## 1367 2013-09-28	0.046	43
## 1368 2013-09-29	0.039	36
## 1369 2013-09-30	0.043	40
## 1370 2013-10-01	0.049	45
## 1371 2013-10-02	0.048	44
## 1372 2013-10-03	0.043	40
## 1373 2013-10-04	0.061	71
## 1374 2013-10-05	0.067	90
## 1375 2013-10-06	0.037	34
## 1376 2013-10-07	0.026	24
## 1377 2013-10-08	0.025	23
## 1378 2013-10-09	0.040	37
## 1379 2013-10-10	0.029	27
## 1380 2013-10-11	0.036	33
## 1381 2013-10-12	0.031	29
## 1382 2013-10-13	0.020	19
## 1383 2013-10-14	0.025	23
## 1384 2013-10-15	0.048	44
## 1385 2013-10-16	0.033	31
## 1386 2013-10-17	0.022	20
## 1387 2013-10-18	0.028	26
## 1388 2013-10-19	0.021	19
## 1389 2013-10-20	0.038	35
## 1390 2013-10-21	0.036	33
## 1391 2013-10-22	0.026	24

## 1392 2013-10-23	0.035	32
## 1393 2013-10-24	0.033	31
## 1394 2013-10-25	0.029	27
## 1395 2013-10-26	0.036	33
## 1396 2013-10-27	0.043	40
## 1397 2013-10-28	0.016	15
## 1398 2013-10-29	0.043	40
## 1399 2013-10-30	0.042	39
## 1400 2013-10-31	0.039	36
## 1401 2013-11-01	0.025	23
## 1402 2013-11-02	0.034	31
## 1403 2013-11-03	0.035	32
## 1404 2013-11-04	0.035	32
## 1405 2013-11-05	0.026	24
## 1406 2013-11-06	0.034	31
## 1407 2013-11-07	0.026	24
## 1408 2013-11-08	0.036	33
## 1409 2013-11-09	0.037	34
## 1410 2013-11-10	0.041	38
## 1411 2013-11-11	0.037	34
## 1412 2013-11-12	0.025	23
## 1413 2013-11-13	0.030	28
## 1414 2013-11-14	0.034	31
## 1415 2013-11-15	0.026	24
## 1416 2013-11-16	0.030	28
## 1417 2013-11-17	0.025	23
## 1418 2013-11-18	0.038	35
## 1419 2013-11-19	0.032	30
## 1420 2013-11-20	0.031	29
## 1421 2013-11-21	0.023	21
## 1422 2013-11-22	0.026	24
## 1423 2013-11-23	0.029	27
## 1424 2013-11-24	0.035	32
## 1425 2013-11-25	0.032	30
## 1426 2013-11-26	0.015	14
## 1427 2013-11-27	0.021	19
## 1428 2013-11-28	0.023	21
## 1429 2013-11-29	0.031	29
## 1430 2013-11-30	0.028	26
## 1431 2013-12-01	0.030	28
## 1432 2013-12-02	0.026	24
## 1433 2013-12-03	0.029	27
## 1434 2013-12-04	0.019	18
## 1435 2013-12-05	0.018	17
## 1436 2013-12-06	0.033	31
## 1437 2013-12-07	0.023	21
## 1438 2013-12-08	0.023	21
## 1439 2013-12-09	NA	NA
## 1440 2013-12-10	0.024	22
## 1441 2013-12-11	0.026	24
## 1442 2013-12-12	0.034	31
## 1443 2013-12-13	0.030	28
## 1444 2013-12-14	0.026	24
## 1445 2013-12-15	0.033	31

## 1446 2013-12-16	0.026	24
## 1447 2013-12-17	0.036	33
## 1448 2013-12-18	0.034	31
## 1449 2013-12-19	0.035	32
## 1450 2013-12-20	0.038	35
## 1451 2013-12-21	0.032	30
## 1452 2013-12-22	0.028	26
## 1453 2013-12-23	0.026	24
## 1454 2013-12-24	0.032	30
## 1455 2013-12-25	0.035	32
## 1456 2013-12-26	0.030	28
## 1457 2013-12-27	0.032	30
## 1458 2013-12-28	0.022	20
## 1459 2013-12-29	0.026	24
## 1460 2013-12-30	0.020	19
## 1461 2013-12-31	NA	NA
## 1462 2014-01-01	0.028	26
## 1463 2014-01-02	0.025	23
## 1464 2014-01-03	0.035	32
## 1465 2014-01-04	0.030	28
## 1466 2014-01-05	0.016	15
## 1467 2014-01-06	0.035	32
## 1468 2014-01-07	0.030	28
## 1469 2014-01-08	0.029	27
## 1470 2014-01-09	0.033	31
## 1471 2014-01-10	0.011	10
## 1472 2014-01-11	0.026	24
## 1473 2014-01-12	0.036	33
## 1474 2014-01-13	0.031	29
## 1475 2014-01-14	0.027	25
## 1476 2014-01-15	0.031	29
## 1477 2014-01-16	0.029	27
## 1478 2014-01-17	0.035	32
## 1479 2014-01-18	0.033	31
## 1480 2014-01-19	0.037	34
## 1481 2014-01-20	0.037	34
## 1482 2014-01-21	0.028	26
## 1483 2014-01-22	0.033	31
## 1484 2014-01-23	0.034	31
## 1485 2014-01-24	0.032	30
## 1486 2014-01-25	0.034	31
## 1487 2014-01-26	0.037	34
## 1488 2014-01-27	0.037	34
## 1489 2014-01-28	0.031	29
## 1490 2014-01-29	0.033	31
## 1491 2014-01-30	0.035	32
## 1492 2014-01-31	0.032	30
## 1493 2014-02-01	0.038	35
## 1494 2014-02-02	0.034	31
## 1495 2014-02-03	0.024	22
## 1496 2014-02-04	0.024	22
## 1497 2014-02-05	0.025	23
## 1498 2014-02-06	0.032	30
## 1499 2014-02-07	0.028	26

## 1500	2014-02-08	0.032	30
## 1501	2014-02-09	0.041	38
## 1502	2014-02-10	0.028	26
## 1503	2014-02-11	0.022	20
## 1504	2014-02-12	0.032	30
## 1505	2014-02-13	0.034	31
## 1506	2014-02-14	0.043	40
## 1507	2014-02-15	0.040	37
## 1508	2014-02-16	0.041	38
## 1509	2014-02-17	0.038	35
## 1510	2014-02-18	0.041	38
## 1511	2014-02-19	0.039	36
## 1512	2014-02-20	0.041	38
## 1513	2014-02-21	0.034	31
## 1514	2014-02-22	0.041	38
## 1515	2014-02-23	0.047	44
## 1516	2014-02-24	0.044	41
## 1517	2014-02-25	0.036	33
## 1518	2014-02-26	0.035	32
## 1519	2014-02-27	0.038	35
## 1520	2014-02-28	0.047	44
## 1521	2014-03-01	0.037	34
## 1522	2014-03-02	0.055	51
## 1523	2014-03-03	0.040	37
## 1524	2014-03-04	0.037	34
## 1525	2014-03-05	0.032	30
## 1526	2014-03-06	0.035	32
## 1527	2014-03-07	0.037	34
## 1528	2014-03-08	0.045	42
## 1529	2014-03-09	0.052	48
## 1530	2014-03-10	NA	NA
## 1531	2014-03-11	NA	NA
## 1532	2014-03-12	NA	NA
## 1533	2014-03-13	0.045	42
## 1534	2014-03-14	0.048	44
## 1535	2014-03-15	0.058	61
## 1536	2014-03-16	0.035	32
## 1537	2014-03-17	0.028	26
## 1538	2014-03-18	0.029	27
## 1539	2014-03-19	NA	NA
## 1540	2014-03-20	NA	NA
## 1541	2014-03-21	NA	NA
## 1542	2014-03-22	0.060	67
## 1543	2014-03-23	0.037	34
## 1544	2014-03-24	0.042	39
## 1545	2014-03-25	0.040	37
## 1546	2014-03-26	0.045	42
## 1547	2014-03-27	NA	NA
## 1548	2014-03-28	NA	NA
## 1549	2014-03-29	0.035	32
## 1550	2014-03-30	0.045	42
## 1551	2014-03-31	NA	NA
## 1552	2014-04-01	0.054	50
## 1553	2014-04-02	0.061	71

## 1554	2014-04-03	0.051	47
## 1555	2014-04-04	0.047	44
## 1556	2014-04-05	0.056	54
## 1557	2014-04-06	0.047	44
## 1558	2014-04-07	0.028	26
## 1559	2014-04-08	0.047	44
## 1560	2014-04-09	0.055	51
## 1561	2014-04-10	0.058	61
## 1562	2014-04-11	0.062	74
## 1563	2014-04-12	0.067	90
## 1564	2014-04-13	0.053	49
## 1565	2014-04-14	0.044	41
## 1566	2014-04-15	0.036	33
## 1567	2014-04-16	0.049	45
## 1568	2014-04-17	0.054	50
## 1569	2014-04-18	0.039	36
## 1570	2014-04-19	0.041	38
## 1571	2014-04-20	0.058	61
## 1572	2014-04-21	0.061	71
## 1573	2014-04-22	0.053	49
## 1574	2014-04-23	0.058	61
## 1575	2014-04-24	0.058	61
## 1576	2014-04-25	0.048	44
## 1577	2014-04-26	0.058	61
## 1578	2014-04-27	0.062	74
## 1579	2014-04-28	0.045	42
## 1580	2014-04-29	0.018	17
## 1581	2014-04-30	0.039	36
## 1582	2014-05-01	0.046	43
## 1583	2014-05-02	0.050	46
## 1584	2014-05-03	0.053	49
## 1585	2014-05-04	0.059	64
## 1586	2014-05-05	0.063	77
## 1587	2014-05-06	0.062	74
## 1588	2014-05-07	0.072	105
## 1589	2014-05-08	0.060	67
## 1590	2014-05-09	0.050	46
## 1591	2014-05-10	0.042	39
## 1592	2014-05-11	0.050	46
## 1593	2014-05-12	0.047	44
## 1594	2014-05-13	0.049	45
## 1595	2014-05-14	0.043	40
## 1596	2014-05-15	0.027	25
## 1597	2014-05-16	0.048	44
## 1598	2014-05-17	0.052	48
## 1599	2014-05-18	0.047	44
## 1600	2014-05-19	0.055	51
## 1601	2014-05-20	0.050	46
## 1602	2014-05-21	0.057	58
## 1603	2014-05-22	0.056	54
## 1604	2014-05-23	0.056	54
## 1605	2014-05-24	0.057	58
## 1606	2014-05-25	0.054	50
## 1607	2014-05-26	0.052	48

## 1608	2014-05-27	0.047	44
## 1609	2014-05-28	0.062	74
## 1610	2014-05-29	0.064	80
## 1611	2014-05-30	0.048	44
## 1612	2014-05-31	0.042	39
## 1613	2014-06-01	0.047	44
## 1614	2014-06-02	0.054	50
## 1615	2014-06-03	0.057	58
## 1616	2014-06-04	0.052	48
## 1617	2014-06-05	0.048	44
## 1618	2014-06-06	0.059	64
## 1619	2014-06-07	0.052	48
## 1620	2014-06-08	0.036	33
## 1621	2014-06-09	0.056	54
## 1622	2014-06-10	0.040	37
## 1623	2014-06-11	0.041	38
## 1624	2014-06-12	0.040	37
## 1625	2014-06-13	0.055	51
## 1626	2014-06-14	0.060	67
## 1627	2014-06-15	0.060	67
## 1628	2014-06-16	0.059	64
## 1629	2014-06-17	0.057	58
## 1630	2014-06-18	0.065	84
## 1631	2014-06-19	0.058	61
## 1632	2014-06-20	0.052	48
## 1633	2014-06-21	0.048	44
## 1634	2014-06-22	0.051	47
## 1635	2014-06-23	0.043	40
## 1636	2014-06-24	0.038	35
## 1637	2014-06-25	0.036	33
## 1638	2014-06-26	0.065	84
## 1639	2014-06-27	0.058	61
## 1640	2014-06-28	0.042	39
## 1641	2014-06-29	0.042	39
## 1642	2014-06-30	0.036	33
## 1643	2014-07-01	0.042	39
## 1644	2014-07-02	0.055	51
## 1645	2014-07-03	0.036	33
## 1646	2014-07-04	0.046	43
## 1647	2014-07-05	0.048	44
## 1648	2014-07-06	0.048	44
## 1649	2014-07-07	0.045	42
## 1650	2014-07-08	0.049	45
## 1651	2014-07-09	0.043	40
## 1652	2014-07-10	0.045	42
## 1653	2014-07-11	0.048	44
## 1654	2014-07-12	0.053	49
## 1655	2014-07-13	0.049	45
## 1656	2014-07-14	0.050	46
## 1657	2014-07-15	0.046	43
## 1658	2014-07-16	0.051	47
## 1659	2014-07-17	0.053	49
## 1660	2014-07-18	0.047	44
## 1661	2014-07-19	0.038	35



## 1662	2014-07-20	0.032	30
## 1663	2014-07-21	0.025	23
## 1664	2014-07-22	0.025	23
## 1665	2014-07-23	0.039	36
## 1666	2014-07-24	0.041	38
## 1667	2014-07-25	0.044	41
## 1668	2014-07-26	0.053	49
## 1669	2014-07-27	0.036	33
## 1670	2014-07-28	0.042	39
## 1671	2014-07-29	0.053	49
## 1672	2014-07-30	0.057	58
## 1673	2014-07-31	0.041	38
## 1674	2014-08-01	0.042	39
## 1675	2014-08-02	0.030	28
## 1676	2014-08-03	0.042	39
## 1677	2014-08-04	0.047	44
## 1678	2014-08-05	0.063	77
## 1679	2014-08-06	0.062	74
## 1680	2014-08-07	0.063	77
## 1681	2014-08-08	0.044	41
## 1682	2014-08-09	0.038	35
## 1683	2014-08-10	0.024	22
## 1684	2014-08-11	0.034	31
## 1685	2014-08-12	0.038	35
## 1686	2014-08-13	0.046	43
## 1687	2014-08-14	0.059	64
## 1688	2014-08-15	0.052	48
## 1689	2014-08-16	0.057	58
## 1690	2014-08-17	0.055	51
## 1691	2014-08-18	0.042	39
## 1692	2014-08-19	0.037	34
## 1693	2014-08-20	0.058	61
## 1694	2014-08-21	0.065	84
## 1695	2014-08-22	0.045	42
## 1696	2014-08-23	0.041	38
## 1697	2014-08-24	0.031	29
## 1698	2014-08-25	0.050	46
## 1699	2014-08-26	0.055	51
## 1700	2014-08-27	0.053	49
## 1701	2014-08-28	0.072	105
## 1702	2014-08-29	0.050	46
## 1703	2014-08-30	0.040	37
## 1704	2014-08-31	0.037	34
## 1705	2014-09-01	0.037	34
## 1706	2014-09-02	0.044	41
## 1707	2014-09-03	0.053	49
## 1708	2014-09-04	0.022	20
## 1709	2014-09-05	0.036	33
## 1710	2014-09-06	0.038	35
## 1711	2014-09-07	0.042	39
## 1712	2014-09-08	0.027	25
## 1713	2014-09-09	0.031	29
## 1714	2014-09-10	0.032	30
## 1715	2014-09-11	0.034	31

## 1716	2014-09-12	0.049	45
## 1717	2014-09-13	0.037	34
## 1718	2014-09-14	0.030	28
## 1719	2014-09-15	0.032	30
## 1720	2014-09-16	0.042	39
## 1721	2014-09-17	0.027	25
## 1722	2014-09-18	0.042	39
## 1723	2014-09-19	0.043	40
## 1724	2014-09-20	0.049	45
## 1725	2014-09-21	0.044	41
## 1726	2014-09-22	0.040	37
## 1727	2014-09-23	0.019	18
## 1728	2014-09-24	0.023	21
## 1729	2014-09-25	0.020	19
## 1730	2014-09-26	0.022	20
## 1731	2014-09-27	0.046	43
## 1732	2014-09-28	0.045	42
## 1733	2014-09-29	0.017	16
## 1734	2014-09-30	0.042	39
## 1735	2014-10-01	0.050	46
## 1736	2014-10-02	0.044	41
## 1737	2014-10-03	0.033	31
## 1738	2014-10-04	0.033	31
## 1739	2014-10-05	0.033	31
## 1740	2014-10-06	0.043	40
## 1741	2014-10-07	0.043	40
## 1742	2014-10-08	0.043	40
## 1743	2014-10-09	0.048	44
## 1744	2014-10-10	0.042	39
## 1745	2014-10-11	0.029	27
## 1746	2014-10-12	0.019	18
## 1747	2014-10-13	0.019	18
## 1748	2014-10-14	0.029	27
## 1749	2014-10-15	0.034	31
## 1750	2014-10-16	0.023	21
## 1751	2014-10-17	0.033	31
## 1752	2014-10-18	0.042	39
## 1753	2014-10-19	0.033	31
## 1754	2014-10-20	0.037	34
## 1755	2014-10-21	0.039	36
## 1756	2014-10-22	0.028	26
## 1757	2014-10-23	0.036	33
## 1758	2014-10-24	0.032	30
## 1759	2014-10-25	0.045	42
## 1760	2014-10-26	0.043	40
## 1761	2014-10-27	0.049	45
## 1762	2014-10-28	0.045	42
## 1763	2014-10-29	0.042	39
## 1764	2014-10-30	0.041	38
## 1765	2014-10-31	0.029	27
## 1766	2014-11-01	0.018	17
## 1767	2014-11-02	0.038	35
## 1768	2014-11-03	0.037	34
## 1769	2014-11-04	0.038	35

## 1770	2014-11-05	0.037	34
## 1771	2014-11-06	0.033	31
## 1772	2014-11-07	0.026	24
## 1773	2014-11-08	0.030	28
## 1774	2014-11-09	0.035	32
## 1775	2014-11-10	0.042	39
## 1776	2014-11-11	0.041	38
## 1777	2014-11-12	0.040	37
## 1778	2014-11-13	0.017	16
## 1779	2014-11-14	0.023	21
## 1780	2014-11-15	0.031	29
## 1781	2014-11-16	0.036	33
## 1782	2014-11-17	0.024	22
## 1783	2014-11-18	0.033	31
## 1784	2014-11-19	0.034	31
## 1785	2014-11-20	0.041	38
## 1786	2014-11-21	0.039	36
## 1787	2014-11-22	0.040	37
## 1788	2014-11-23	0.031	29
## 1789	2014-11-24	0.031	29
## 1790	2014-11-25	0.024	22
## 1791	2014-11-26	0.031	29
## 1792	2014-11-27	0.028	26
## 1793	2014-11-28	0.030	28
## 1794	2014-11-29	0.034	31
## 1795	2014-11-30	0.034	31
## 1796	2014-12-01	0.036	33
## 1797	2014-12-02	0.015	14
## 1798	2014-12-03	0.014	13
## 1799	2014-12-04	0.025	23
## 1800	2014-12-05	0.010	9
## 1801	2014-12-06	0.013	12
## 1802	2014-12-07	0.037	34
## 1803	2014-12-08	0.027	25
## 1804	2014-12-09	0.025	23
## 1805	2014-12-10	0.022	20
## 1806	2014-12-11	0.026	24
## 1807	2014-12-12	0.032	30
## 1808	2014-12-13	0.033	31
## 1809	2014-12-14	0.028	26
## 1810	2014-12-15	0.031	29
## 1811	2014-12-16	0.017	16
## 1812	2014-12-17	0.026	24
## 1813	2014-12-18	0.020	19
## 1814	2014-12-19	0.026	24
## 1815	2014-12-20	0.018	17
## 1816	2014-12-21	0.028	26
## 1817	2014-12-22	NA	NA
## 1818	2014-12-23	0.006	6
## 1819	2014-12-24	0.019	18
## 1820	2014-12-25	0.028	26
## 1821	2014-12-26	0.027	25
## 1822	2014-12-27	0.032	30
## 1823	2014-12-28	0.026	24

## 1824	2014-12-29	0.024	22
## 1825	2014-12-30	0.016	15
## 1826	2014-12-31	NA	NA
## 1827	2015-01-01	0.028	26
## 1828	2015-01-02	0.011	10
## 1829	2015-01-03	0.014	13
## 1830	2015-01-04	0.027	25
## 1831	2015-01-05	0.031	29
## 1832	2015-01-06	0.028	26
## 1833	2015-01-07	0.030	28
## 1834	2015-01-08	0.028	26
## 1835	2015-01-09	0.029	27
## 1836	2015-01-10	0.034	31
## 1837	2015-01-11	0.036	33
## 1838	2015-01-12	0.012	11
## 1839	2015-01-13	0.020	19
## 1840	2015-01-14	0.022	20
## 1841	2015-01-15	0.010	9
## 1842	2015-01-16	0.031	29
## 1843	2015-01-17	0.035	32
## 1844	2015-01-18	0.038	35
## 1845	2015-01-19	0.039	36
## 1846	2015-01-20	0.041	38
## 1847	2015-01-21	0.034	31
## 1848	2015-01-22	0.035	32
## 1849	2015-01-23	0.019	18
## 1850	2015-01-24	0.028	26
## 1851	2015-01-25	0.037	34
## 1852	2015-01-26	0.022	20
## 1853	2015-01-27	0.036	33
## 1854	2015-01-28	0.033	31
## 1855	2015-01-29	0.036	33
## 1856	2015-01-30	0.030	28
## 1857	2015-01-31	0.034	31
## 1858	2015-02-01	0.038	35
## 1859	2015-02-02	0.030	28
## 1860	2015-02-03	0.028	26
## 1861	2015-02-04	0.033	31
## 1862	2015-02-05	0.039	36
## 1863	2015-02-06	0.031	29
## 1864	2015-02-07	0.046	43
## 1865	2015-02-08	0.047	44
## 1866	2015-02-09	0.022	20
## 1867	2015-02-10	0.023	21
## 1868	2015-02-11	0.031	29
## 1869	2015-02-12	0.036	33
## 1870	2015-02-13	0.034	31
## 1871	2015-02-14	0.042	39
## 1872	2015-02-15	0.039	36
## 1873	2015-02-16	0.035	32
## 1874	2015-02-17	0.030	28
## 1875	2015-02-18	0.039	36
## 1876	2015-02-19	0.038	35
## 1877	2015-02-20	0.034	31

## 1878 2015-02-21	0.034	31
## 1879 2015-02-22	0.028	26
## 1880 2015-02-23	0.036	33
## 1881 2015-02-24	0.034	31
## 1882 2015-02-25	0.030	28
## 1883 2015-02-26	0.040	37
## 1884 2015-02-27	0.043	40
## 1885 2015-02-28	0.040	37
## 1886 2015-03-01	0.030	28
## 1887 2015-03-02	0.040	37
## 1888 2015-03-03	0.035	32
## 1889 2015-03-04	0.025	23
## 1890 2015-03-05	0.034	31
## 1891 2015-03-06	0.038	35
## 1892 2015-03-07	0.046	43
## 1893 2015-03-08	0.053	49
## 1894 2015-03-09	0.047	44
## 1895 2015-03-10	0.044	41
## 1896 2015-03-11	0.032	30
## 1897 2015-03-12	0.051	47
## 1898 2015-03-13	0.041	38
## 1899 2015-03-14	0.025	23
## 1900 2015-03-15	0.045	42
## 1901 2015-03-16	0.047	44
## 1902 2015-03-17	0.050	46
## 1903 2015-03-18	0.044	41
## 1904 2015-03-19	0.033	31
## 1905 2015-03-20	0.028	26
## 1906 2015-03-21	0.047	44
## 1907 2015-03-22	0.043	40
## 1908 2015-03-23	0.047	44
## 1909 2015-03-24	0.051	47
## 1910 2015-03-25	0.039	36
## 1911 2015-03-26	0.038	35
## 1912 2015-03-27	0.031	29
## 1913 2015-03-28	0.047	44
## 1914 2015-03-29	0.050	46
## 1915 2015-03-30	0.045	42
## 1916 2015-03-31	0.053	49
## 1917 2015-04-01	0.053	49
## 1918 2015-04-02	0.051	47
## 1919 2015-04-03	0.044	41
## 1920 2015-04-04	0.045	42
## 1921 2015-04-05	0.048	44
## 1922 2015-04-06	0.052	48
## 1923 2015-04-07	0.031	29
## 1924 2015-04-08	0.040	37
## 1925 2015-04-09	0.041	38
## 1926 2015-04-10	0.038	35
## 1927 2015-04-11	0.053	49
## 1928 2015-04-12	0.050	46
## 1929 2015-04-13	0.039	36
## 1930 2015-04-14	0.031	29
## 1931 2015-04-15	0.038	35

## 1932 2015-04-16	0.038	35
## 1933 2015-04-17	0.033	31
## 1934 2015-04-18	0.041	38
## 1935 2015-04-19	0.029	27
## 1936 2015-04-20	0.040	37
## 1937 2015-04-21	0.049	45
## 1938 2015-04-22	0.053	49
## 1939 2015-04-23	0.054	50
## 1940 2015-04-24	0.060	67
## 1941 2015-04-25	0.037	34
## 1942 2015-04-26	0.030	28
## 1943 2015-04-27	0.054	50
## 1944 2015-04-28	0.054	50
## 1945 2015-04-29	0.038	35
## 1946 2015-04-30	0.056	54
## 1947 2015-05-01	0.045	42
## 1948 2015-05-02	0.056	54
## 1949 2015-05-03	0.058	61
## 1950 2015-05-04	0.060	67
## 1951 2015-05-05	0.061	71
## 1952 2015-05-06	0.060	67
## 1953 2015-05-07	0.053	49
## 1954 2015-05-08	0.063	77
## 1955 2015-05-09	0.045	42
## 1956 2015-05-10	0.035	32
## 1957 2015-05-11	0.052	48
## 1958 2015-05-12	0.047	44
## 1959 2015-05-13	0.072	105
## 1960 2015-05-14	0.050	46
## 1961 2015-05-15	0.053	49
## 1962 2015-05-16	0.051	47
## 1963 2015-05-17	0.053	49
## 1964 2015-05-18	0.049	45
## 1965 2015-05-19	0.043	40
## 1966 2015-05-20	0.068	93
## 1967 2015-05-21	0.054	50
## 1968 2015-05-22	0.058	61
## 1969 2015-05-23	0.060	67
## 1970 2015-05-24	0.058	61
## 1971 2015-05-25	0.056	54
## 1972 2015-05-26	0.043	40
## 1973 2015-05-27	0.043	40
## 1974 2015-05-28	0.048	44
## 1975 2015-05-29	0.050	46
## 1976 2015-05-30	0.035	32
## 1977 2015-05-31	0.034	31
## 1978 2015-06-01	0.040	37
## 1979 2015-06-02	0.042	39
## 1980 2015-06-03	0.014	13
## 1981 2015-06-04	0.025	23
## 1982 2015-06-05	0.050	46
## 1983 2015-06-06	0.067	90
## 1984 2015-06-07	0.046	43
## 1985 2015-06-08	0.044	41

## 1986 2015-06-09	0.051	47
## 1987 2015-06-10	0.058	61
## 1988 2015-06-11	0.043	40
## 1989 2015-06-12	0.041	38
## 1990 2015-06-13	0.046	43
## 1991 2015-06-14	0.047	44
## 1992 2015-06-15	0.050	46
## 1993 2015-06-16	0.048	44
## 1994 2015-06-17	0.066	87
## 1995 2015-06-18	0.073	108
## 1996 2015-06-19	0.056	54
## 1997 2015-06-20	0.031	29
## 1998 2015-06-21	0.058	61
## 1999 2015-06-22	0.072	105
## 2000 2015-06-23	0.058	61
## 2001 2015-06-24	0.073	108
## 2002 2015-06-25	0.076	119
## 2003 2015-06-26	0.054	50
## 2004 2015-06-27	0.037	34
## 2005 2015-06-28	0.058	61
## 2006 2015-06-29	0.067	90
## 2007 2015-06-30	0.056	54
## 2008 2015-07-01	0.053	49
## 2009 2015-07-02	0.046	43
## 2010 2015-07-03	0.034	31
## 2011 2015-07-04	0.036	33
## 2012 2015-07-05	0.031	29
## 2013 2015-07-06	0.048	44
## 2014 2015-07-07	0.051	47
## 2015 2015-07-08	0.040	37
## 2016 2015-07-09	0.044	41
## 2017 2015-07-10	0.034	31
## 2018 2015-07-11	0.047	44
## 2019 2015-07-12	0.051	47
## 2020 2015-07-13	0.061	71
## 2021 2015-07-14	0.043	40
## 2022 2015-07-15	0.051	47
## 2023 2015-07-16	0.048	44
## 2024 2015-07-17	0.059	64
## 2025 2015-07-18	0.043	40
## 2026 2015-07-19	0.050	46
## 2027 2015-07-20	0.071	101
## 2028 2015-07-21	0.048	44
## 2029 2015-07-22	0.065	84
## 2030 2015-07-23	0.058	61
## 2031 2015-07-24	0.050	46
## 2032 2015-07-25	0.057	58
## 2033 2015-07-26	0.061	71
## 2034 2015-07-27	0.061	71
## 2035 2015-07-28	0.040	37
## 2036 2015-07-29	0.045	42
## 2037 2015-07-30	0.068	93
## 2038 2015-07-31	0.068	93
## 2039 2015-08-01	0.060	67

## 2040	2015-08-02	0.053	49
## 2041	2015-08-03	0.065	84
## 2042	2015-08-04	0.071	101
## 2043	2015-08-05	0.074	112
## 2044	2015-08-06	0.053	49
## 2045	2015-08-07	0.053	49
## 2046	2015-08-08	0.052	48
## 2047	2015-08-09	0.054	50
## 2048	2015-08-10	0.042	39
## 2049	2015-08-11	0.043	40
## 2050	2015-08-12	0.048	44
## 2051	2015-08-13	0.060	67
## 2052	2015-08-14	0.062	74
## 2053	2015-08-15	0.065	84
## 2054	2015-08-16	0.064	80
## 2055	2015-08-17	0.056	54
## 2056	2015-08-18	0.037	34
## 2057	2015-08-19	0.036	33
## 2058	2015-08-20	0.044	41
## 2059	2015-08-21	0.057	58
## 2060	2015-08-22	0.053	49
## 2061	2015-08-23	0.043	40
## 2062	2015-08-24	0.058	61
## 2063	2015-08-25	0.061	71
## 2064	2015-08-26	0.059	64
## 2065	2015-08-27	0.057	58
## 2066	2015-08-28	0.055	51
## 2067	2015-08-29	0.053	49
## 2068	2015-08-30	0.049	45
## 2069	2015-08-31	0.048	44
## 2070	2015-09-01	0.066	87
## 2071	2015-09-02	0.071	101
## 2072	2015-09-03	0.069	97
## 2073	2015-09-04	0.062	74
## 2074	2015-09-05	0.049	45
## 2075	2015-09-06	0.046	43
## 2076	2015-09-07	0.033	31
## 2077	2015-09-08	0.036	33
## 2078	2015-09-09	0.034	31
## 2079	2015-09-10	0.043	40
## 2080	2015-09-11	0.045	42
## 2081	2015-09-12	0.029	27
## 2082	2015-09-13	0.037	34
## 2083	2015-09-14	0.052	48
## 2084	2015-09-15	0.053	49
## 2085	2015-09-16	0.050	46
## 2086	2015-09-17	0.050	46
## 2087	2015-09-18	0.059	64
## 2088	2015-09-19	0.053	49
## 2089	2015-09-20	0.056	54
## 2090	2015-09-21	0.024	22
## 2091	2015-09-22	0.023	21
## 2092	2015-09-23	0.047	44
## 2093	2015-09-24	0.039	36



## 2094	2015-09-25	0.032	30
## 2095	2015-09-26	0.032	30
## 2096	2015-09-27	0.023	21
## 2097	2015-09-28	0.021	19
## 2098	2015-09-29	0.015	14
## 2099	2015-09-30	0.034	31
## 2100	2015-10-01	0.019	18
## 2101	2015-10-02	0.014	13
## 2102	2015-10-03	0.016	15
## 2103	2015-10-04	0.019	18
## 2104	2015-10-05	0.025	23
## 2105	2015-10-06	0.045	42
## 2106	2015-10-07	0.045	42
## 2107	2015-10-08	0.048	44
## 2108	2015-10-09	0.037	34
## 2109	2015-10-10	0.025	23
## 2110	2015-10-11	0.034	31
## 2111	2015-10-12	0.035	32
## 2112	2015-10-13	0.041	38
## 2113	2015-10-14	0.040	37
## 2114	2015-10-15	0.043	40
## 2115	2015-10-16	0.038	35
## 2116	2015-10-17	0.043	40
## 2117	2015-10-18	0.037	34
## 2118	2015-10-19	0.039	36
## 2119	2015-10-20	0.041	38
## 2120	2015-10-21	0.046	43
## 2121	2015-10-22	0.046	43
## 2122	2015-10-23	0.054	50
## 2123	2015-10-24	0.042	39
## 2124	2015-10-25	0.038	35
## 2125	2015-10-26	0.023	21
## 2126	2015-10-27	0.021	19
## 2127	2015-10-28	0.025	23
## 2128	2015-10-29	0.019	18
## 2129	2015-10-30	0.036	33
## 2130	2015-10-31	0.025	23
## 2131	2015-11-01	0.009	8
## 2132	2015-11-02	0.028	26
## 2133	2015-11-03	0.019	18
## 2134	2015-11-04	0.019	18
## 2135	2015-11-05	0.023	21
## 2136	2015-11-06	0.007	6
## 2137	2015-11-07	0.027	25
## 2138	2015-11-08	0.028	26
## 2139	2015-11-09	0.020	19
## 2140	2015-11-10	0.025	23
## 2141	2015-11-11	0.039	36
## 2142	2015-11-12	0.030	28
## 2143	2015-11-13	0.036	33
## 2144	2015-11-14	0.037	34
## 2145	2015-11-15	0.035	32
## 2146	2015-11-16	0.032	30
## 2147	2015-11-17	0.042	39

##	2148	2015-11-18	0.033	31
##	2149	2015-11-19	0.023	21
##	2150	2015-11-20	0.036	33
##	2151	2015-11-21	0.038	35
##	2152	2015-11-22	0.032	30
##	2153	2015-11-23	0.032	30
##	2154	2015-11-24	0.034	31
##	2155	2015-11-25	0.036	33
##	2156	2015-11-26	0.038	35
##	2157	2015-11-27	0.035	32
##	2158	2015-11-28	0.033	31
##	2159	2015-11-29	0.027	25
##	2160	2015-11-30	0.008	7
##	2161	2015-12-01	0.002	2
##	2162	2015-12-02	0.025	23
##	2163	2015-12-03	0.026	24
##	2164	2015-12-04	0.026	24
##	2165	2015-12-05	0.029	27
##	2166	2015-12-06	0.031	29
##	2167	2015-12-07	0.029	27
##	2168	2015-12-08	0.034	31
##	2169	2015-12-09	0.038	35
##	2170	2015-12-10	0.036	33
##	2171	2015-12-11	0.028	26
##	2172	2015-12-12	0.026	24
##	2173	2015-12-13	0.037	34
##	2174	2015-12-14	0.031	29
##	2175	2015-12-15	0.027	25
##	2176	2015-12-16	0.030	28
##	2177	2015-12-17	0.011	10
##	2178	2015-12-18	0.030	28
##	2179	2015-12-19	0.033	31
##	2180	2015-12-20	0.034	31
##	2181	2015-12-21	0.008	7
##	2182	2015-12-22	0.016	15
##	2183	2015-12-23	0.025	23
##	2184	2015-12-24	0.022	20
##	2185	2015-12-25	0.021	19
##	2186	2015-12-26	0.020	19
##	2187	2015-12-27	0.022	20
##	2188	2015-12-28	0.022	20
##	2189	2015-12-29	0.024	22
##	2190	2015-12-30	0.022	20
##	2191	2015-12-31	NA	NA
##	2192	2016-01-01	0.025	23
##	2193	2016-01-02	0.031	29
##	2194	2016-01-03	0.027	25
##	2195	2016-01-04	0.031	29
##	2196	2016-01-05	0.032	30
##	2197	2016-01-06	0.030	28
##	2198	2016-01-07	0.021	19
##	2199	2016-01-08	0.009	8
##	2200	2016-01-09	0.013	12
##	2201	2016-01-10	0.026	24

##	2202	2016-01-11	0.028	26
##	2203	2016-01-12	0.035	32
##	2204	2016-01-13	0.034	31
##	2205	2016-01-14	0.037	34
##	2206	2016-01-15	0.024	22
##	2207	2016-01-16	0.031	29
##	2208	2016-01-17	0.029	27
##	2209	2016-01-18	0.035	32
##	2210	2016-01-19	0.031	29
##	2211	2016-01-20	0.026	24
##	2212	2016-01-21	0.030	28
##	2213	2016-01-22	0.027	25
##	2214	2016-01-23	0.036	33
##	2215	2016-01-24	0.038	35
##	2216	2016-01-25	0.037	34
##	2217	2016-01-26	0.034	31
##	2218	2016-01-27	0.026	24
##	2219	2016-01-28	0.016	15
##	2220	2016-01-29	0.037	34
##	2221	2016-01-30	0.038	35
##	2222	2016-01-31	0.046	43
##	2223	2016-02-01	0.040	37
##	2224	2016-02-02	0.033	31
##	2225	2016-02-03	0.027	25
##	2226	2016-02-04	0.030	28
##	2227	2016-02-05	0.038	35
##	2228	2016-02-06	0.038	35
##	2229	2016-02-07	0.039	36
##	2230	2016-02-08	0.034	31
##	2231	2016-02-09	0.025	23
##	2232	2016-02-10	0.032	30
##	2233	2016-02-11	0.036	33
##	2234	2016-02-12	0.031	29
##	2235	2016-02-13	0.040	37
##	2236	2016-02-14	0.037	34
##	2237	2016-02-15	NA	NA
##	2238	2016-02-16	0.035	32
##	2239	2016-02-17	0.037	34
##	2240	2016-02-18	0.034	31
##	2241	2016-02-19	0.043	40
##	2242	2016-02-20	0.035	32
##	2243	2016-02-21	0.036	33
##	2244	2016-02-22	0.030	28
##	2245	2016-02-23	0.024	22
##	2246	2016-02-24	0.038	35
##	2247	2016-02-25	0.040	37
##	2248	2016-02-26	0.038	35
##	2249	2016-02-27	0.040	37
##	2250	2016-02-28	0.048	44
##	2251	2016-02-29	0.052	48
##	2252	2016-03-01	0.051	47
##	2253	2016-03-02	0.036	33
##	2254	2016-03-03	0.035	32
##	2255	2016-03-04	0.037	34

## 2256	2016-03-05	0.041	38
## 2257	2016-03-06	0.040	37
## 2258	2016-03-07	0.046	43
## 2259	2016-03-08	0.052	48
## 2260	2016-03-09	NA	NA
## 2261	2016-03-10	0.044	41
## 2262	2016-03-11	0.043	40
## 2263	2016-03-12	0.046	43
## 2264	2016-03-13	0.035	32
## 2265	2016-03-14	NA	NA
## 2266	2016-03-15	0.052	48
## 2267	2016-03-16	0.051	47
## 2268	2016-03-17	0.055	51
## 2269	2016-03-18	0.055	51
## 2270	2016-03-19	0.041	38
## 2271	2016-03-20	0.029	27
## 2272	2016-03-21	0.046	43
## 2273	2016-03-22	0.048	44
## 2274	2016-03-23	0.049	45
## 2275	2016-03-24	0.054	50
## 2276	2016-03-25	0.043	40
## 2277	2016-03-26	0.034	31
## 2278	2016-03-27	0.016	15
## 2279	2016-03-28	0.046	43
## 2280	2016-03-29	0.048	44
## 2281	2016-03-30	0.052	48
## 2282	2016-03-31	0.043	40
## 2283	2016-04-01	0.033	31
## 2284	2016-04-02	0.045	42
## 2285	2016-04-03	0.049	45
## 2286	2016-04-04	0.048	44
## 2287	2016-04-05	0.047	44
## 2288	2016-04-06	0.048	44
## 2289	2016-04-07	0.041	38
## 2290	2016-04-08	0.039	36
## 2291	2016-04-09	0.046	43
## 2292	2016-04-10	0.047	44
## 2293	2016-04-11	0.048	44
## 2294	2016-04-12	0.037	34
## 2295	2016-04-13	0.050	46
## 2296	2016-04-14	0.054	50
## 2297	2016-04-15	0.051	47
## 2298	2016-04-16	0.050	46
## 2299	2016-04-17	0.061	71
## 2300	2016-04-18	0.068	93
## 2301	2016-04-19	0.070	100
## 2302	2016-04-20	0.065	84
## 2303	2016-04-21	0.058	61
## 2304	2016-04-22	0.039	36
## 2305	2016-04-23	0.051	47
## 2306	2016-04-24	0.055	51
## 2307	2016-04-25	0.052	48
## 2308	2016-04-26	0.054	50
## 2309	2016-04-27	0.049	45

## 2310	2016-04-28	0.045	42
## 2311	2016-04-29	0.060	67
## 2312	2016-04-30	0.037	34
## 2313	2016-05-01	0.040	37
## 2314	2016-05-02	0.033	31
## 2315	2016-05-03	0.036	33
## 2316	2016-05-04	0.048	44
## 2317	2016-05-05	0.038	35
## 2318	2016-05-06	0.042	39
## 2319	2016-05-07	0.055	51
## 2320	2016-05-08	0.054	50
## 2321	2016-05-09	0.055	51
## 2322	2016-05-10	0.060	67
## 2323	2016-05-11	0.046	43
## 2324	2016-05-12	0.062	74
## 2325	2016-05-13	0.049	45
## 2326	2016-05-14	0.050	46
## 2327	2016-05-15	0.045	42
## 2328	2016-05-16	0.050	46
## 2329	2016-05-17	0.038	35
## 2330	2016-05-18	0.034	31
## 2331	2016-05-19	0.025	23
## 2332	2016-05-20	0.029	27
## 2333	2016-05-21	0.036	33
## 2334	2016-05-22	0.053	49
## 2335	2016-05-23	0.047	44
## 2336	2016-05-24	0.060	67
## 2337	2016-05-25	0.070	100
## 2338	2016-05-26	0.063	77
## 2339	2016-05-27	0.058	61
## 2340	2016-05-28	0.054	50
## 2341	2016-05-29	0.039	36
## 2342	2016-05-30	0.039	36
## 2343	2016-05-31	0.046	43
## 2344	2016-06-01	0.055	51
## 2345	2016-06-02	0.045	42
## 2346	2016-06-03	0.051	47
## 2347	2016-06-04	0.047	44
## 2348	2016-06-05	0.027	25
## 2349	2016-06-06	0.027	25
## 2350	2016-06-07	0.052	48
## 2351	2016-06-08	0.056	54
## 2352	2016-06-09	0.066	87
## 2353	2016-06-10	0.076	119
## 2354	2016-06-11	0.065	84
## 2355	2016-06-12	0.054	50
## 2356	2016-06-13	0.074	112
## 2357	2016-06-14	0.078	126
## 2358	2016-06-15	0.049	45
## 2359	2016-06-16	0.058	61
## 2360	2016-06-17	0.053	49
## 2361	2016-06-18	0.046	43
## 2362	2016-06-19	0.039	36
## 2363	2016-06-20	0.063	77

## 2364	2016-06-21	0.060	67
## 2365	2016-06-22	0.064	80
## 2366	2016-06-23	0.057	58
## 2367	2016-06-24	0.063	77
## 2368	2016-06-25	0.051	47
## 2369	2016-06-26	0.052	48
## 2370	2016-06-27	0.056	54
## 2371	2016-06-28	0.047	44
## 2372	2016-06-29	0.066	87
## 2373	2016-06-30	0.047	44
## 2374	2016-07-01	0.050	46
## 2375	2016-07-02	0.063	77
## 2376	2016-07-03	0.049	45
## 2377	2016-07-04	0.041	38
## 2378	2016-07-05	0.036	33
## 2379	2016-07-06	0.048	44
## 2380	2016-07-07	0.035	32
## 2381	2016-07-08	NA	NA
## 2382	2016-07-09	0.049	45
## 2383	2016-07-10	0.058	61
## 2384	2016-07-11	NA	NA
## 2385	2016-07-12	0.059	64
## 2386	2016-07-13	0.047	44
## 2387	2016-07-14	0.049	45
## 2388	2016-07-15	0.057	58
## 2389	2016-07-16	0.039	36
## 2390	2016-07-17	0.046	43
## 2391	2016-07-18	0.049	45
## 2392	2016-07-19	0.060	67
## 2393	2016-07-20	0.057	58
## 2394	2016-07-21	0.051	47
## 2395	2016-07-22	0.054	50
## 2396	2016-07-23	NA	NA
## 2397	2016-07-24	0.054	50
## 2398	2016-07-25	0.053	49
## 2399	2016-07-26	0.062	74
## 2400	2016-07-27	0.067	90
## 2401	2016-07-28	0.046	43
## 2402	2016-07-29	0.056	54
## 2403	2016-07-30	0.046	43
## 2404	2016-07-31	0.050	46
## 2405	2016-08-01	0.053	49
## 2406	2016-08-02	0.044	41
## 2407	2016-08-03	0.036	33
## 2408	2016-08-04	0.033	31
## 2409	2016-08-05	0.038	35
## 2410	2016-08-06	0.064	80
## 2411	2016-08-07	0.043	40
## 2412	2016-08-08	0.041	38
## 2413	2016-08-09	0.026	24
## 2414	2016-08-10	0.018	17
## 2415	2016-08-11	0.022	20
## 2416	2016-08-12	0.027	25
## 2417	2016-08-13	0.030	28

## 2418	2016-08-14	0.032	30
## 2419	2016-08-15	0.040	37
## 2420	2016-08-16	0.030	28
## 2421	2016-08-17	0.035	32
## 2422	2016-08-18	0.052	48
## 2423	2016-08-19	0.040	37
## 2424	2016-08-20	0.042	39
## 2425	2016-08-21	0.027	25
## 2426	2016-08-22	0.049	45
## 2427	2016-08-23	0.050	46
## 2428	2016-08-24	0.064	80
## 2429	2016-08-25	0.066	87
## 2430	2016-08-26	0.048	44
## 2431	2016-08-27	0.052	48
## 2432	2016-08-28	0.052	48
## 2433	2016-08-29	0.058	61
## 2434	2016-08-30	0.055	51
## 2435	2016-08-31	0.045	42
## 2436	2016-09-01	0.048	44
## 2437	2016-09-02	0.029	27
## 2438	2016-09-03	0.046	43
## 2439	2016-09-04	0.048	44
## 2440	2016-09-05	0.051	47
## 2441	2016-09-06	0.056	54
## 2442	2016-09-07	0.053	49
## 2443	2016-09-08	0.064	80
## 2444	2016-09-09	0.067	90
## 2445	2016-09-10	0.064	80
## 2446	2016-09-11	0.045	42
## 2447	2016-09-12	0.038	35
## 2448	2016-09-13	0.043	40
## 2449	2016-09-14	0.048	44
## 2450	2016-09-15	0.056	54
## 2451	2016-09-16	0.050	46
## 2452	2016-09-17	0.035	32
## 2453	2016-09-18	0.029	27
## 2454	2016-09-19	0.038	35
## 2455	2016-09-20	0.043	40
## 2456	2016-09-21	0.032	30
## 2457	2016-09-22	0.030	28
## 2458	2016-09-23	0.033	31
## 2459	2016-09-24	0.065	84
## 2460	2016-09-25	0.043	40
## 2461	2016-09-26	0.038	35
## 2462	2016-09-27	0.038	35
## 2463	2016-09-28	0.046	43
## 2464	2016-09-29	0.036	33
## 2465	2016-09-30	0.046	43
## 2466	2016-10-01	0.050	46
## 2467	2016-10-02	0.055	51
## 2468	2016-10-03	0.048	44
## 2469	2016-10-04	0.048	44
## 2470	2016-10-05	0.037	34
## 2471	2016-10-06	0.040	37

## 2472 2016-10-07	0.025	23
## 2473 2016-10-08	0.033	31
## 2474 2016-10-09	0.037	34
## 2475 2016-10-10	0.040	37
## 2476 2016-10-11	0.044	41
## 2477 2016-10-12	0.048	44
## 2478 2016-10-13	0.054	50
## 2479 2016-10-14	0.037	34
## 2480 2016-10-15	0.036	33
## 2481 2016-10-16	0.048	44
## 2482 2016-10-17	0.044	41
## 2483 2016-10-18	0.036	33
## 2484 2016-10-19	0.045	42
## 2485 2016-10-20	0.043	40
## 2486 2016-10-21	0.032	30
## 2487 2016-10-22	0.032	30
## 2488 2016-10-23	0.038	35
## 2489 2016-10-24	0.050	46
## 2490 2016-10-25	0.041	38
## 2491 2016-10-26	0.041	38
## 2492 2016-10-27	0.040	37
## 2493 2016-10-28	0.042	39
## 2494 2016-10-29	0.048	44
## 2495 2016-10-30	0.050	46
## 2496 2016-10-31	0.044	41
## 2497 2016-11-01	0.021	19
## 2498 2016-11-02	0.035	32
## 2499 2016-11-03	0.040	37
## 2500 2016-11-04	0.038	35
## 2501 2016-11-05	0.039	36
## 2502 2016-11-06	0.043	40
## 2503 2016-11-07	0.039	36
## 2504 2016-11-08	0.025	23
## 2505 2016-11-09	0.037	34
## 2506 2016-11-10	0.035	32
## 2507 2016-11-11	0.036	33
## 2508 2016-11-12	0.033	31
## 2509 2016-11-13	0.020	19
## 2510 2016-11-14	0.043	40
## 2511 2016-11-15	0.033	31
## 2512 2016-11-16	0.044	41
## 2513 2016-11-17	0.043	40
## 2514 2016-11-18	0.049	45
## 2515 2016-11-19	0.039	36
## 2516 2016-11-20	0.037	34
## 2517 2016-11-21	0.038	35
## 2518 2016-11-22	0.029	27
## 2519 2016-11-23	0.035	32
## 2520 2016-11-24	0.041	38
## 2521 2016-11-25	0.038	35
## 2522 2016-11-26	0.033	31
## 2523 2016-11-27	0.031	29
## 2524 2016-11-28	0.032	30
## 2525 2016-11-29	0.029	27



## 2526	2016-11-30	0.026	24
## 2527	2016-12-01	0.031	29
## 2528	2016-12-02	0.026	24
## 2529	2016-12-03	0.024	22
## 2530	2016-12-04	0.017	16
## 2531	2016-12-05	0.024	22
## 2532	2016-12-06	0.020	19
## 2533	2016-12-07	0.022	20
## 2534	2016-12-08	0.028	26
## 2535	2016-12-09	0.027	25
## 2536	2016-12-10	0.023	21
## 2537	2016-12-11	0.026	24
## 2538	2016-12-12	0.016	15
## 2539	2016-12-13	0.018	17
## 2540	2016-12-14	0.022	20
## 2541	2016-12-15	0.036	33
## 2542	2016-12-16	0.030	28
## 2543	2016-12-17	0.014	13
## 2544	2016-12-18	0.021	19
## 2545	2016-12-19	0.022	20
## 2546	2016-12-20	0.021	19
## 2547	2016-12-21	0.020	19
## 2548	2016-12-22	0.032	30
## 2549	2016-12-23	0.031	29
## 2550	2016-12-24	0.030	28
## 2551	2016-12-25	0.029	27
## 2552	2016-12-26	0.029	27
## 2553	2016-12-27	0.019	18
## 2554	2016-12-28	0.034	31
## 2555	2016-12-29	0.037	34
## 2556	2016-12-30	0.036	33
## 2557	2016-12-31	NA	NA
## 2558	2017-01-01	0.022	20
## 2559	2017-01-02	0.012	11
## 2560	2017-01-03	0.013	12
## 2561	2017-01-04	0.023	21
## 2562	2017-01-05	0.027	25
## 2563	2017-01-06	0.023	21
## 2564	2017-01-07	0.035	32
## 2565	2017-01-08	0.036	33
## 2566	2017-01-09	0.031	29
## 2567	2017-01-10	0.032	30
## 2568	2017-01-11	0.024	22
## 2569	2017-01-12	0.037	34
## 2570	2017-01-13	0.031	29
## 2571	2017-01-14	0.024	22
## 2572	2017-01-15	0.026	24
## 2573	2017-01-16	0.020	19
## 2574	2017-01-17	0.030	28
## 2575	2017-01-18	0.037	34
## 2576	2017-01-19	0.031	29
## 2577	2017-01-20	0.010	9
## 2578	2017-01-21	0.008	7
## 2579	2017-01-22	0.025	23

## 2580	2017-01-23	0.033	31
## 2581	2017-01-24	0.033	31
## 2582	2017-01-25	NA	NA
## 2583	2017-01-26	0.041	38
## 2584	2017-01-27	0.033	31
## 2585	2017-01-28	0.040	37
## 2586	2017-01-29	0.040	37
## 2587	2017-01-30	0.040	37
## 2588	2017-01-31	0.045	42
## 2589	2017-02-01	0.051	47
## 2590	2017-02-02	0.041	38
## 2591	2017-02-03	0.033	31
## 2592	2017-02-04	0.038	35
## 2593	2017-02-05	0.043	40
## 2594	2017-02-06	0.043	40
## 2595	2017-02-07	0.043	40
## 2596	2017-02-08	0.027	25
## 2597	2017-02-09	0.040	37
## 2598	2017-02-10	NA	NA
## 2599	2017-02-11	0.043	40
## 2600	2017-02-12	0.042	39
## 2601	2017-02-13	0.045	42
## 2602	2017-02-14	0.049	45
## 2603	2017-02-15	0.041	38
## 2604	2017-02-16	0.043	40
## 2605	2017-02-17	0.044	41
## 2606	2017-02-18	0.043	40
## 2607	2017-02-19	0.046	43
## 2608	2017-02-20	0.050	46
## 2609	2017-02-21	0.048	44
## 2610	2017-02-22	0.031	29
## 2611	2017-02-23	0.046	43
## 2612	2017-02-24	0.045	42
## 2613	2017-02-25	0.048	44
## 2614	2017-02-26	0.044	41
## 2615	2017-02-27	0.045	42
## 2616	2017-02-28	0.042	39
## 2617	2017-03-01	0.034	31
## 2618	2017-03-02	0.043	40
## 2619	2017-03-03	0.044	41
## 2620	2017-03-04	0.043	40
## 2621	2017-03-05	0.045	42
## 2622	2017-03-06	0.043	40
## 2623	2017-03-07	0.046	43
## 2624	2017-03-08	0.051	47
## 2625	2017-03-09	0.052	48
## 2626	2017-03-10	0.048	44
## 2627	2017-03-11	0.041	38
## 2628	2017-03-12	0.044	41
## 2629	2017-03-13	0.038	35
## 2630	2017-03-14	0.039	36
## 2631	2017-03-15	0.044	41
## 2632	2017-03-16	0.047	44
## 2633	2017-03-17	0.049	45

## 2634	2017-03-18	0.046	43
## 2635	2017-03-19	0.038	35
## 2636	2017-03-20	0.045	42
## 2637	2017-03-21	0.057	58
## 2638	2017-03-22	0.048	44
## 2639	2017-03-23	0.051	47
## 2640	2017-03-24	0.048	44
## 2641	2017-03-25	0.046	43
## 2642	2017-03-26	0.040	37
## 2643	2017-03-27	0.043	40
## 2644	2017-03-28	0.051	47
## 2645	2017-03-29	0.059	64
## 2646	2017-03-30	0.040	37
## 2647	2017-03-31	0.046	43
## 2648	2017-04-01	0.047	44
## 2649	2017-04-02	0.043	40
## 2650	2017-04-03	0.038	35
## 2651	2017-04-04	NA	NA
## 2652	2017-04-05	0.036	33
## 2653	2017-04-06	0.038	35
## 2654	2017-04-07	0.045	42
## 2655	2017-04-08	0.055	51
## 2656	2017-04-09	0.059	64
## 2657	2017-04-10	0.055	51
## 2658	2017-04-11	0.052	48
## 2659	2017-04-12	0.057	58
## 2660	2017-04-13	0.061	71
## 2661	2017-04-14	0.052	48
## 2662	2017-04-15	0.052	48
## 2663	2017-04-16	0.047	44
## 2664	2017-04-17	0.048	44
## 2665	2017-04-18	0.041	38
## 2666	2017-04-19	0.028	26
## 2667	2017-04-20	0.041	38
## 2668	2017-04-21	0.050	46
## 2669	2017-04-22	0.050	46
## 2670	2017-04-23	0.023	21
## 2671	2017-04-24	0.020	19
## 2672	2017-04-25	0.030	28
## 2673	2017-04-26	0.049	45
## 2674	2017-04-27	0.044	41
## 2675	2017-04-28	0.039	36
## 2676	2017-04-29	0.038	35
## 2677	2017-04-30	0.026	24
## 2678	2017-05-01	0.028	26
## 2679	2017-05-02	0.051	47
## 2680	2017-05-03	0.062	74
## 2681	2017-05-04	NA	NA
## 2682	2017-05-05	0.035	32
## 2683	2017-05-06	0.044	41
## 2684	2017-05-07	0.046	43
## 2685	2017-05-08	0.060	67
## 2686	2017-05-09	0.055	51
## 2687	2017-05-10	0.066	87

## 2688	2017-05-11	0.053	49
## 2689	2017-05-12	0.028	26
## 2690	2017-05-13	0.034	31
## 2691	2017-05-14	0.056	54
## 2692	2017-05-15	0.057	58
## 2693	2017-05-16	0.073	108
## 2694	2017-05-17	0.056	54
## 2695	2017-05-18	0.044	41
## 2696	2017-05-19	0.048	44
## 2697	2017-05-20	0.048	44
## 2698	2017-05-21	0.025	23
## 2699	2017-05-22	0.038	35
## 2700	2017-05-23	0.023	21
## 2701	2017-05-24	0.037	34
## 2702	2017-05-25	0.041	38
## 2703	2017-05-26	0.058	61
## 2704	2017-05-27	0.054	50
## 2705	2017-05-28	0.047	44
## 2706	2017-05-29	0.055	51
## 2707	2017-05-30	0.045	42
## 2708	2017-05-31	0.058	61
## 2709	2017-06-01	0.059	64
## 2710	2017-06-02	0.061	71
## 2711	2017-06-03	0.066	87
## 2712	2017-06-04	0.036	33
## 2713	2017-06-05	0.023	21
## 2714	2017-06-06	0.051	47
## 2715	2017-06-07	0.043	40
## 2716	2017-06-08	0.049	45
## 2717	2017-06-09	0.056	54
## 2718	2017-06-10	0.056	54
## 2719	2017-06-11	0.050	46
## 2720	2017-06-12	0.048	44
## 2721	2017-06-13	0.047	44
## 2722	2017-06-14	0.068	93
## 2723	2017-06-15	0.064	80
## 2724	2017-06-16	0.054	50
## 2725	2017-06-17	0.041	38
## 2726	2017-06-18	0.030	28
## 2727	2017-06-19	0.031	29
## 2728	2017-06-20	0.038	35
## 2729	2017-06-21	0.026	24
## 2730	2017-06-22	0.016	15
## 2731	2017-06-23	NA	NA
## 2732	2017-06-24	0.027	25
## 2733	2017-06-25	0.037	34
## 2734	2017-06-26	0.059	64
## 2735	2017-06-27	0.050	46
## 2736	2017-06-28	0.052	48
## 2737	2017-06-29	0.055	51
## 2738	2017-06-30	0.024	22
## 2739	2017-07-01	0.031	29
## 2740	2017-07-02	0.052	48
## 2741	2017-07-03	0.050	46

## 2742	2017-07-04	0.041	38
## 2743	2017-07-05	0.042	39
## 2744	2017-07-06	0.033	31
## 2745	2017-07-07	0.047	44
## 2746	2017-07-08	0.044	41
## 2747	2017-07-09	0.044	41
## 2748	2017-07-10	0.054	50
## 2749	2017-07-11	0.050	46
## 2750	2017-07-12	0.044	41
## 2751	2017-07-13	0.050	46
## 2752	2017-07-14	0.050	46
## 2753	2017-07-15	0.042	39
## 2754	2017-07-16	0.052	48
## 2755	2017-07-17	0.047	44
## 2756	2017-07-18	0.059	64
## 2757	2017-07-19	0.063	77
## 2758	2017-07-20	0.065	84
## 2759	2017-07-21	0.072	105
## 2760	2017-07-22	0.048	44
## 2761	2017-07-23	0.042	39
## 2762	2017-07-24	0.052	48
## 2763	2017-07-25	0.063	77
## 2764	2017-07-26	0.049	45
## 2765	2017-07-27	0.052	48
## 2766	2017-07-28	0.037	34
## 2767	2017-07-29	0.050	46
## 2768	2017-07-30	0.050	46
## 2769	2017-07-31	0.059	64
## 2770	2017-08-01	0.054	50
## 2771	2017-08-02	0.061	71
## 2772	2017-08-03	0.057	58
## 2773	2017-08-04	0.042	39
## 2774	2017-08-05	0.052	48
## 2775	2017-08-06	0.056	54
## 2776	2017-08-07	0.020	19
## 2777	2017-08-08	0.032	30
## 2778	2017-08-09	0.045	42
## 2779	2017-08-10	0.046	43
## 2780	2017-08-11	0.033	31
## 2781	2017-08-12	0.036	33
## 2782	2017-08-13	0.043	40
## 2783	2017-08-14	0.043	40
## 2784	2017-08-15	0.045	42
## 2785	2017-08-16	0.058	61
## 2786	2017-08-17	0.044	41
## 2787	2017-08-18	0.037	34
## 2788	2017-08-19	0.054	50
## 2789	2017-08-20	0.054	50
## 2790	2017-08-21	0.050	46
## 2791	2017-08-22	0.045	42
## 2792	2017-08-23	0.051	47
## 2793	2017-08-24	0.046	43
## 2794	2017-08-25	0.053	49
## 2795	2017-08-26	0.045	42

## 2796 2017-08-27	0.049	45
## 2797 2017-08-28	0.047	44
## 2798 2017-08-29	0.032	30
## 2799 2017-08-30	0.048	44
## 2800 2017-08-31	0.019	18
## 2801 2017-09-01	0.024	22
## 2802 2017-09-02	0.039	36
## 2803 2017-09-03	0.046	43
## 2804 2017-09-04	0.051	47
## 2805 2017-09-05	0.048	44
## 2806 2017-09-06	0.024	22
## 2807 2017-09-07	0.044	41
## 2808 2017-09-08	0.044	41
## 2809 2017-09-09	0.046	43
## 2810 2017-09-10	0.031	29
## 2811 2017-09-11	NA	NA
## 2812 2017-09-12	0.026	24
## 2813 2017-09-13	0.038	35
## 2814 2017-09-14	0.045	42
## 2815 2017-09-15	0.043	40
## 2816 2017-09-16	0.044	41
## 2817 2017-09-17	0.043	40
## 2818 2017-09-18	0.044	41
## 2819 2017-09-19	0.053	49
## 2820 2017-09-20	0.050	46
## 2821 2017-09-21	0.051	47
## 2822 2017-09-22	0.052	48
## 2823 2017-09-23	0.053	49
## 2824 2017-09-24	0.048	44
## 2825 2017-09-25	0.052	48
## 2826 2017-09-26	0.035	32
## 2827 2017-09-27	0.058	61
## 2828 2017-09-28	0.063	77
## 2829 2017-09-29	0.051	47
## 2830 2017-09-30	0.049	45
## 2831 2017-10-01	0.036	33
## 2832 2017-10-02	0.044	41
## 2833 2017-10-03	0.049	45
## 2834 2017-10-04	0.052	48
## 2835 2017-10-05	0.048	44
## 2836 2017-10-06	0.045	42
## 2837 2017-10-07	0.017	16
## 2838 2017-10-08	0.016	15
## 2839 2017-10-09	0.020	19
## 2840 2017-10-10	0.021	19
## 2841 2017-10-11	0.030	28
## 2842 2017-10-12	0.038	35
## 2843 2017-10-13	0.017	16
## 2844 2017-10-14	0.032	30
## 2845 2017-10-15	0.029	27
## 2846 2017-10-16	0.031	29
## 2847 2017-10-17	0.037	34
## 2848 2017-10-18	0.040	37
## 2849 2017-10-19	0.042	39

## 2850	2017-10-20	0.053	49
## 2851	2017-10-21	0.054	50
## 2852	2017-10-22	0.043	40
## 2853	2017-10-23	0.027	25
## 2854	2017-10-24	0.037	34
## 2855	2017-10-25	0.037	34
## 2856	2017-10-26	0.037	34
## 2857	2017-10-27	0.043	40
## 2858	2017-10-28	0.042	39
## 2859	2017-10-29	0.020	19
## 2860	2017-10-30	0.030	28
## 2861	2017-10-31	0.035	32
## 2862	2017-11-01	0.052	48
## 2863	2017-11-02	0.037	34
## 2864	2017-11-03	0.037	34
## 2865	2017-11-04	0.027	25
## 2866	2017-11-05	0.021	19
## 2867	2017-11-06	0.024	22
## 2868	2017-11-07	0.008	7
## 2869	2017-11-08	0.016	15
## 2870	2017-11-09	0.012	11
## 2871	2017-11-10	0.035	32
## 2872	2017-11-11	0.034	31
## 2873	2017-11-12	0.031	29
## 2874	2017-11-13	0.028	26
## 2875	2017-11-14	0.025	23
## 2876	2017-11-15	0.029	27
## 2877	2017-11-16	0.031	29
## 2878	2017-11-17	0.028	26
## 2879	2017-11-18	0.043	40
## 2880	2017-11-19	0.027	25
## 2881	2017-11-20	0.030	28
## 2882	2017-11-21	0.022	20
## 2883	2017-11-22	0.036	33
## 2884	2017-11-23	0.030	28
## 2885	2017-11-24	0.034	31
## 2886	2017-11-25	0.030	28
## 2887	2017-11-26	0.039	36
## 2888	2017-11-27	0.035	32
## 2889	2017-11-28	0.042	39
## 2890	2017-11-29	0.041	38
## 2891	2017-11-30	0.038	35
## 2892	2017-12-01	0.043	40
## 2893	2017-12-02	0.034	31
## 2894	2017-12-03	0.040	37
## 2895	2017-12-04	0.039	36
## 2896	2017-12-05	0.032	30
## 2897	2017-12-06	0.020	19
## 2898	2017-12-07	0.024	22
## 2899	2017-12-08	0.026	24
## 2900	2017-12-09	0.025	23
## 2901	2017-12-10	0.028	26
## 2902	2017-12-11	0.027	25
## 2903	2017-12-12	0.032	30

##	2904	2017-12-13	0.035	32
##	2905	2017-12-14	0.030	28
##	2906	2017-12-15	0.013	12
##	2907	2017-12-16	0.028	26
##	2908	2017-12-17	0.029	27
##	2909	2017-12-18	0.031	29
##	2910	2017-12-19	0.029	27
##	2911	2017-12-20	0.024	22
##	2912	2017-12-21	0.026	24
##	2913	2017-12-22	0.028	26
##	2914	2017-12-23	0.024	22
##	2915	2017-12-24	0.023	21
##	2916	2017-12-25	0.032	30
##	2917	2017-12-26	0.035	32
##	2918	2017-12-27	0.027	25
##	2919	2017-12-28	0.031	29
##	2920	2017-12-29	0.022	20
##	2921	2017-12-30	0.031	29
##	2922	2017-12-31	NA	NA
##	2923	2018-01-01	0.035	32
##	2924	2018-01-02	0.033	31
##	2925	2018-01-03	0.023	21
##	2926	2018-01-04	0.032	30
##	2927	2018-01-05	0.032	30
##	2928	2018-01-06	0.033	31
##	2929	2018-01-07	0.033	31
##	2930	2018-01-08	0.017	16
##	2931	2018-01-09	0.030	28
##	2932	2018-01-10	0.034	31
##	2933	2018-01-11	0.028	26
##	2934	2018-01-12	0.036	33
##	2935	2018-01-13	0.035	32
##	2936	2018-01-14	0.033	31
##	2937	2018-01-15	0.029	27
##	2938	2018-01-16	0.030	28
##	2939	2018-01-17	0.030	28
##	2940	2018-01-18	0.033	31
##	2941	2018-01-19	0.024	22
##	2942	2018-01-20	0.035	32
##	2943	2018-01-21	0.039	36
##	2944	2018-01-22	0.040	37
##	2945	2018-01-23	0.039	36
##	2946	2018-01-24	0.030	28
##	2947	2018-01-25	0.034	31
##	2948	2018-01-26	0.037	34
##	2949	2018-01-27	0.033	31
##	2950	2018-01-28	0.031	29
##	2951	2018-01-29	0.025	23
##	2952	2018-01-30	NA	NA
##	2953	2018-01-31	0.033	31
##	2954	2018-02-01	0.036	33
##	2955	2018-02-02	0.037	34
##	2956	2018-02-03	0.037	34
##	2957	2018-02-04	0.022	20



## 2958 2018-02-05	0.034	31
## 2959 2018-02-06	0.026	24
## 2960 2018-02-07	0.025	23
## 2961 2018-02-08	0.034	31
## 2962 2018-02-09	0.038	35
## 2963 2018-02-10	0.018	17
## 2964 2018-02-11	0.022	20
## 2965 2018-02-12	0.035	32
## 2966 2018-02-13	0.035	32
## 2967 2018-02-14	0.024	22
## 2968 2018-02-15	0.027	25
## 2969 2018-02-16	0.037	34
## 2970 2018-02-17	0.028	26
## 2971 2018-02-18	0.039	36
## 2972 2018-02-19	0.022	20
## 2973 2018-02-20	0.026	24
## 2974 2018-02-21	0.024	22
## 2975 2018-02-22	0.026	24
## 2976 2018-02-23	0.038	35
## 2977 2018-02-24	0.035	32
## 2978 2018-02-25	0.028	26
## 2979 2018-02-26	NA	NA
## 2980 2018-02-27	0.045	42
## 2981 2018-02-28	0.035	32
## 2982 2018-03-01	0.039	36
## 2983 2018-03-02	0.047	44
## 2984 2018-03-03	0.046	43
## 2985 2018-03-04	0.048	44
## 2986 2018-03-05	0.048	44
## 2987 2018-03-06	0.021	19
## 2988 2018-03-07	0.036	33
## 2989 2018-03-08	0.042	39
## 2990 2018-03-09	0.046	43
## 2991 2018-03-10	0.036	33
## 2992 2018-03-11	0.028	26
## 2993 2018-03-12	0.037	34
## 2994 2018-03-13	0.045	42
## 2995 2018-03-14	0.046	43
## 2996 2018-03-15	0.052	48
## 2997 2018-03-16	0.060	67
## 2998 2018-03-17	0.046	43
## 2999 2018-03-18	0.047	44
## 3000 2018-03-19	0.046	43
## 3001 2018-03-20	0.031	29
## 3002 2018-03-21	0.035	32
## 3003 2018-03-22	0.049	45
## 3004 2018-03-23	0.052	48
## 3005 2018-03-24	0.045	42
## 3006 2018-03-25	0.048	44
## 3007 2018-03-26	0.047	44
## 3008 2018-03-27	0.037	34
## 3009 2018-03-28	0.041	38
## 3010 2018-03-29	0.049	45
## 3011 2018-03-30	0.044	41

## 3012 2018-03-31	0.050	46
## 3013 2018-04-01	0.053	49
## 3014 2018-04-02	0.052	48
## 3015 2018-04-03	0.047	44
## 3016 2018-04-04	0.047	44
## 3017 2018-04-05	0.048	44
## 3018 2018-04-06	NA	NA
## 3019 2018-04-07	0.042	39
## 3020 2018-04-08	0.047	44
## 3021 2018-04-09	0.047	44
## 3022 2018-04-10	0.048	44
## 3023 2018-04-11	0.050	46
## 3024 2018-04-12	0.057	58
## 3025 2018-04-13	0.056	54
## 3026 2018-04-14	0.051	47
## 3027 2018-04-15	0.037	34
## 3028 2018-04-16	0.036	33
## 3029 2018-04-17	0.053	49
## 3030 2018-04-18	0.061	71
## 3031 2018-04-19	0.050	46
## 3032 2018-04-20	0.059	64
## 3033 2018-04-21	0.061	71
## 3034 2018-04-22	0.054	50
## 3035 2018-04-23	0.043	40
## 3036 2018-04-24	0.037	34
## 3037 2018-04-25	0.044	41
## 3038 2018-04-26	0.042	39
## 3039 2018-04-27	0.046	43
## 3040 2018-04-28	0.061	71
## 3041 2018-04-29	0.048	44
## 3042 2018-04-30	0.054	50
## 3043 2018-05-01	0.059	64
## 3044 2018-05-02	0.059	64
## 3045 2018-05-03	0.053	49
## 3046 2018-05-04	0.051	47
## 3047 2018-05-05	0.042	39
## 3048 2018-05-06	0.048	44
## 3049 2018-05-07	0.061	71
## 3050 2018-05-08	0.061	71
## 3051 2018-05-09	0.067	90
## 3052 2018-05-10	0.056	54
## 3053 2018-05-11	0.071	101
## 3054 2018-05-12	0.069	97
## 3055 2018-05-13	0.072	105
## 3056 2018-05-14	0.071	101
## 3057 2018-05-15	0.025	23
## 3058 2018-05-16	0.033	31
## 3059 2018-05-17	0.033	31
## 3060 2018-05-18	0.027	25
## 3061 2018-05-19	0.042	39
## 3062 2018-05-20	0.044	41
## 3063 2018-05-21	0.043	40
## 3064 2018-05-22	0.036	33
## 3065 2018-05-23	0.043	40

## 3066 2018-05-24	0.042	39
## 3067 2018-05-25	0.029	27
## 3068 2018-05-26	0.030	28
## 3069 2018-05-27	0.024	22
## 3070 2018-05-28	0.021	19
## 3071 2018-05-29	0.026	24
## 3072 2018-05-30	0.030	28
## 3073 2018-05-31	0.039	36
## 3074 2018-06-01	0.054	50
## 3075 2018-06-02	0.047	44
## 3076 2018-06-03	0.050	46
## 3077 2018-06-04	0.064	80
## 3078 2018-06-05	0.069	97
## 3079 2018-06-06	0.062	74
## 3080 2018-06-07	0.062	74
## 3081 2018-06-08	0.063	77
## 3082 2018-06-09	0.056	54
## 3083 2018-06-10	0.055	51
## 3084 2018-06-11	0.060	67
## 3085 2018-06-12	0.032	30
## 3086 2018-06-13	0.046	43
## 3087 2018-06-14	0.055	51
## 3088 2018-06-15	0.069	97
## 3089 2018-06-16	0.058	61
## 3090 2018-06-17	0.059	64
## 3091 2018-06-18	0.067	90
## 3092 2018-06-19	0.059	64
## 3093 2018-06-20	0.052	48
## 3094 2018-06-21	0.044	41
## 3095 2018-06-22	0.055	51
## 3096 2018-06-23	0.046	43
## 3097 2018-06-24	0.045	42
## 3098 2018-06-25	0.060	67
## 3099 2018-06-26	0.044	41
## 3100 2018-06-27	0.048	44
## 3101 2018-06-28	0.053	49
## 3102 2018-06-29	0.056	54
## 3103 2018-06-30	0.050	46
## 3104 2018-07-01	0.041	38
## 3105 2018-07-02	0.044	41
## 3106 2018-07-03	0.053	49
## 3107 2018-07-04	0.034	31
## 3108 2018-07-05	0.034	31
## 3109 2018-07-06	0.049	45
## 3110 2018-07-07	0.036	33
## 3111 2018-07-08	0.058	61
## 3112 2018-07-09	0.056	54
## 3113 2018-07-10	0.060	67
## 3114 2018-07-11	0.070	100
## 3115 2018-07-12	0.064	80
## 3116 2018-07-13	0.055	51
## 3117 2018-07-14	0.055	51
## 3118 2018-07-15	0.047	44
## 3119 2018-07-16	0.045	42

## 3120	2018-07-17	0.045	42
## 3121	2018-07-18	0.063	77
## 3122	2018-07-19	0.046	43
## 3123	2018-07-20	0.049	45
## 3124	2018-07-21	0.054	50
## 3125	2018-07-22	0.051	47
## 3126	2018-07-23	0.045	42
## 3127	2018-07-24	0.048	44
## 3128	2018-07-25	0.045	42
## 3129	2018-07-26	0.059	64
## 3130	2018-07-27	0.059	64
## 3131	2018-07-28	0.055	51
## 3132	2018-07-29	0.049	45
## 3133	2018-07-30	0.048	44
## 3134	2018-07-31	0.031	29
## 3135	2018-08-01	0.027	25
## 3136	2018-08-02	0.028	26
## 3137	2018-08-03	0.024	22
## 3138	2018-08-04	0.043	40
## 3139	2018-08-05	0.042	39
## 3140	2018-08-06	0.051	47
## 3141	2018-08-07	0.046	43
## 3142	2018-08-08	0.044	41
## 3143	2018-08-09	0.047	44
## 3144	2018-08-10	0.056	54
## 3145	2018-08-11	0.048	44
## 3146	2018-08-12	0.047	44
## 3147	2018-08-13	0.056	54
## 3148	2018-08-14	0.054	50
## 3149	2018-08-15	0.065	84
## 3150	2018-08-16	0.047	44
## 3151	2018-08-17	0.030	28
## 3152	2018-08-18	0.031	29
## 3153	2018-08-19	0.035	32
## 3154	2018-08-20	0.037	34
## 3155	2018-08-21	0.028	26
## 3156	2018-08-22	0.040	37
## 3157	2018-08-23	0.056	54
## 3158	2018-08-24	0.048	44
## 3159	2018-08-25	0.062	74
## 3160	2018-08-26	0.059	64
## 3161	2018-08-27	0.062	74
## 3162	2018-08-28	0.061	71
## 3163	2018-08-29	0.062	74
## 3164	2018-08-30	0.055	51
## 3165	2018-08-31	0.052	48
## 3166	2018-09-01	0.044	41
## 3167	2018-09-02	0.030	28
## 3168	2018-09-03	0.032	30
## 3169	2018-09-04	0.037	34
## 3170	2018-09-05	0.040	37
## 3171	2018-09-06	0.044	41
## 3172	2018-09-07	0.050	46
## 3173	2018-09-08	0.042	39

## 3174 2018-09-09	0.031	29
## 3175 2018-09-10	0.026	24
## 3176 2018-09-11	0.041	38
## 3177 2018-09-12	NA	NA
## 3178 2018-09-13	NA	NA
## 3179 2018-09-14	NA	NA
## 3180 2018-09-15	NA	NA
## 3181 2018-09-16	NA	NA
## 3182 2018-09-17	NA	NA
## 3183 2018-09-18	0.036	33
## 3184 2018-09-19	0.051	47
## 3185 2018-09-20	0.059	64
## 3186 2018-09-21	0.053	49
## 3187 2018-09-22	0.051	47
## 3188 2018-09-23	0.038	35
## 3189 2018-09-24	0.022	20
## 3190 2018-09-25	0.035	32
## 3191 2018-09-26	0.033	31
## 3192 2018-09-27	0.027	25
## 3193 2018-09-28	0.024	22
## 3194 2018-09-29	0.034	31
## 3195 2018-09-30	0.037	34
## 3196 2018-10-01	0.047	44
## 3197 2018-10-02	0.047	44
## 3198 2018-10-03	0.043	40
## 3199 2018-10-04	0.051	47
## 3200 2018-10-05	0.053	49
## 3201 2018-10-06	0.040	37
## 3202 2018-10-07	0.046	43
## 3203 2018-10-08	0.033	31
## 3204 2018-10-09	0.027	25
## 3205 2018-10-10	0.017	16
## 3206 2018-10-11	0.026	24
## 3207 2018-10-12	0.039	36
## 3208 2018-10-13	0.038	35
## 3209 2018-10-14	0.027	25
## 3210 2018-10-15	0.034	31
## 3211 2018-10-16	0.034	31
## 3212 2018-10-17	0.025	23
## 3213 2018-10-18	0.041	38
## 3214 2018-10-19	0.046	43
## 3215 2018-10-20	0.032	30
## 3216 2018-10-21	0.031	29
## 3217 2018-10-22	0.033	31
## 3218 2018-10-23	0.030	28
## 3219 2018-10-24	0.040	37
## 3220 2018-10-25	0.025	23
## 3221 2018-10-26	0.026	24
## 3222 2018-10-27	0.021	19
## 3223 2018-10-28	0.036	33
## 3224 2018-10-29	0.037	34
## 3225 2018-10-30	0.036	33
## 3226 2018-10-31	0.043	40
## 3227 2018-11-01	0.036	33

## 3228 2018-11-02	0.022	20
## 3229 2018-11-03	0.035	32
## 3230 2018-11-04	0.032	30
## 3231 2018-11-05	0.010	9
## 3232 2018-11-06	0.023	21
## 3233 2018-11-07	0.035	32
## 3234 2018-11-08	0.035	32
## 3235 2018-11-09	0.015	14
## 3236 2018-11-10	0.033	31
## 3237 2018-11-11	0.034	31
## 3238 2018-11-12	0.019	18
## 3239 2018-11-13	0.017	16
## 3240 2018-11-14	0.020	19
## 3241 2018-11-15	0.022	20
## 3242 2018-11-16	0.024	22
## 3243 2018-11-17	0.037	34
## 3244 2018-11-18	0.036	33
## 3245 2018-11-19	0.036	33
## 3246 2018-11-20	0.035	32
## 3247 2018-11-21	0.027	25
## 3248 2018-11-22	0.033	31
## 3249 2018-11-23	0.032	30
## 3250 2018-11-24	0.020	19
## 3251 2018-11-25	0.025	23
## 3252 2018-11-26	0.022	20
## 3253 2018-11-27	0.026	24
## 3254 2018-11-28	0.029	27
## 3255 2018-11-29	0.027	25
## 3256 2018-11-30	0.030	28
## 3257 2018-12-01	0.028	26
## 3258 2018-12-02	0.022	20
## 3259 2018-12-03	0.032	30
## 3260 2018-12-04	0.021	19
## 3261 2018-12-05	0.025	23
## 3262 2018-12-06	0.025	23
## 3263 2018-12-07	0.020	19
## 3264 2018-12-08	0.023	21
## 3265 2018-12-09	NA	NA
## 3266 2018-12-10	0.035	32
## 3267 2018-12-11	0.026	24
## 3268 2018-12-12	0.028	26
## 3269 2018-12-13	0.015	14
## 3270 2018-12-14	0.018	17
## 3271 2018-12-15	0.013	12
## 3272 2018-12-16	0.026	24
## 3273 2018-12-17	0.032	30
## 3274 2018-12-18	0.031	29
## 3275 2018-12-19	0.024	22
## 3276 2018-12-20	0.028	26
## 3277 2018-12-21	0.031	29
## 3278 2018-12-22	0.023	21
## 3279 2018-12-23	0.028	26
## 3280 2018-12-24	0.032	30
## 3281 2018-12-25	0.034	31

## 3282 2018-12-26	0.033	31
## 3283 2018-12-27	0.019	18
## 3284 2018-12-28	0.019	18
## 3285 2018-12-29	0.027	25
## 3286 2018-12-30	0.029	27
## 3287 2018-12-31	NA	NA
## 3288 2019-01-01	0.026	24
## 3289 2019-01-02	0.021	19
## 3290 2019-01-03	0.013	12
## 3291 2019-01-04	0.024	22
## 3292 2019-01-05	0.033	31
## 3293 2019-01-06	0.032	30
## 3294 2019-01-07	0.029	27
## 3295 2019-01-08	0.035	32
## 3296 2019-01-09	0.037	34
## 3297 2019-01-10	0.027	25
## 3298 2019-01-11	0.031	29
## 3299 2019-01-12	0.029	27
## 3300 2019-01-13	0.025	23
## 3301 2019-01-14	0.022	20
## 3302 2019-01-15	0.024	22
## 3303 2019-01-16	0.029	27
## 3304 2019-01-17	0.022	20
## 3305 2019-01-18	0.015	14
## 3306 2019-01-19	0.038	35
## 3307 2019-01-20	0.035	32
## 3308 2019-01-21	0.035	32
## 3309 2019-01-22	0.033	31
## 3310 2019-01-23	0.034	31
## 3311 2019-01-24	NA	NA
## 3312 2019-01-25	0.035	32
## 3313 2019-01-26	0.036	33
## 3314 2019-01-27	0.033	31
## 3315 2019-01-28	0.040	37
## 3316 2019-01-29	0.034	31
## 3317 2019-01-30	0.036	33
## 3318 2019-01-31	0.037	34
## 3319 2019-02-01	0.042	39
## 3320 2019-02-02	0.045	42
## 3321 2019-02-03	0.044	41
## 3322 2019-02-04	0.043	40
## 3323 2019-02-05	0.035	32
## 3324 2019-02-06	0.023	21
## 3325 2019-02-07	0.036	33
## 3326 2019-02-08	0.040	37
## 3327 2019-02-09	0.040	37
## 3328 2019-02-10	0.033	31
## 3329 2019-02-11	0.019	18
## 3330 2019-02-12	0.011	10
## 3331 2019-02-13	0.041	38
## 3332 2019-02-14	0.038	35
## 3333 2019-02-15	0.039	36
## 3334 2019-02-16	0.037	34
## 3335 2019-02-17	0.028	26

## 3336	2019-02-18	0.035	32
## 3337	2019-02-19	0.026	24
## 3338	2019-02-20	0.029	27
## 3339	2019-02-21	0.020	19
## 3340	2019-02-22	0.033	31
## 3341	2019-02-23	0.032	30
## 3342	2019-02-24	0.044	41
## 3343	2019-02-25	0.044	41
## 3344	2019-02-26	0.046	43
## 3345	2019-02-27	0.022	20
## 3346	2019-02-28	0.030	28
## 3347	2019-03-01	0.020	19
## 3348	2019-03-02	0.027	25
## 3349	2019-03-03	0.015	14
## 3350	2019-03-04	0.039	36
## 3351	2019-03-05	0.041	38
## 3352	2019-03-06	0.045	42
## 3353	2019-03-07	0.043	40
## 3354	2019-03-08	0.029	27
## 3355	2019-03-09	0.026	24
## 3356	2019-03-10	0.022	20
## 3357	2019-03-11	0.041	38
## 3358	2019-03-12	0.047	44
## 3359	2019-03-13	0.053	49
## 3360	2019-03-14	0.051	47
## 3361	2019-03-15	0.034	31
## 3362	2019-03-16	0.047	44
## 3363	2019-03-17	0.050	46
## 3364	2019-03-18	0.050	46
## 3365	2019-03-19	0.049	45
## 3366	2019-03-20	0.053	49
## 3367	2019-03-21	0.054	50
## 3368	2019-03-22	0.048	44
## 3369	2019-03-23	0.054	50
## 3370	2019-03-24	0.057	58
## 3371	2019-03-25	0.048	44
## 3372	2019-03-26	0.046	43
## 3373	2019-03-27	0.051	47
## 3374	2019-03-28	0.057	58
## 3375	2019-03-29	0.060	67
## 3376	2019-03-30	0.055	51
## 3377	2019-03-31	0.045	42
## 3378	2019-04-01	0.048	44
## 3379	2019-04-02	0.043	40
## 3380	2019-04-03	0.057	58
## 3381	2019-04-04	0.059	64
## 3382	2019-04-05	0.041	38
## 3383	2019-04-06	0.051	47
## 3384	2019-04-07	0.033	31
## 3385	2019-04-08	0.034	31
## 3386	2019-04-09	0.024	22
## 3387	2019-04-10	0.061	71
## 3388	2019-04-11	0.052	48
## 3389	2019-04-12	0.031	29



## 3390	2019-04-13	0.035	32
## 3391	2019-04-14	0.036	33
## 3392	2019-04-15	0.051	47
## 3393	2019-04-16	0.058	61
## 3394	2019-04-17	0.059	64
## 3395	2019-04-18	0.049	45
## 3396	2019-04-19	0.038	35
## 3397	2019-04-20	0.033	31
## 3398	2019-04-21	0.038	35
## 3399	2019-04-22	0.051	47
## 3400	2019-04-23	0.051	47
## 3401	2019-04-24	0.054	50
## 3402	2019-04-25	0.045	42
## 3403	2019-04-26	0.047	44
## 3404	2019-04-27	0.056	54
## 3405	2019-04-28	0.052	48
## 3406	2019-04-29	0.042	39
## 3407	2019-04-30	0.057	58
## 3408	2019-05-01	0.036	33
## 3409	2019-05-02	0.048	44
## 3410	2019-05-03	0.033	31
## 3411	2019-05-04	0.036	33
## 3412	2019-05-05	0.029	27
## 3413	2019-05-06	0.050	46
## 3414	2019-05-07	0.046	43
## 3415	2019-05-08	0.045	42
## 3416	2019-05-09	0.041	38
## 3417	2019-05-10	0.029	27
## 3418	2019-05-11	0.035	32
## 3419	2019-05-12	0.035	32
## 3420	2019-05-13	0.041	38
## 3421	2019-05-14	0.047	44
## 3422	2019-05-15	0.050	46
## 3423	2019-05-16	0.057	58
## 3424	2019-05-17	0.062	74
## 3425	2019-05-18	0.059	64
## 3426	2019-05-19	0.050	46
## 3427	2019-05-20	0.047	44
## 3428	2019-05-21	0.062	74
## 3429	2019-05-22	0.045	42
## 3430	2019-05-23	0.038	35
## 3431	2019-05-24	0.052	48
## 3432	2019-05-25	0.057	58
## 3433	2019-05-26	0.047	44
## 3434	2019-05-27	0.046	43
## 3435	2019-05-28	0.055	51
## 3436	2019-05-29	NA	NA
## 3437	2019-05-30	0.051	47
## 3438	2019-05-31	0.058	61
## 3439	2019-06-01	0.058	61
## 3440	2019-06-02	0.064	80
## 3441	2019-06-03	0.061	71
## 3442	2019-06-04	0.059	64
## 3443	2019-06-05	0.044	41

## 3444 2019-06-06	0.042	39
## 3445 2019-06-07	0.022	20
## 3446 2019-06-08	0.048	44
## 3447 2019-06-09	0.030	28
## 3448 2019-06-10	0.036	33
## 3449 2019-06-11	0.051	47
## 3450 2019-06-12	0.039	36
## 3451 2019-06-13	0.045	42
## 3452 2019-06-14	0.061	71
## 3453 2019-06-15	0.054	50
## 3454 2019-06-16	0.044	41
## 3455 2019-06-17	0.043	40
## 3456 2019-06-18	0.033	31
## 3457 2019-06-19	0.033	31
## 3458 2019-06-20	0.045	42
## 3459 2019-06-21	0.048	44
## 3460 2019-06-22	0.052	48
## 3461 2019-06-23	0.047	44
## 3462 2019-06-24	0.032	30
## 3463 2019-06-25	0.045	42
## 3464 2019-06-26	0.053	49
## 3465 2019-06-27	0.059	64
## 3466 2019-06-28	0.068	93
## 3467 2019-06-29	0.061	71
## 3468 2019-06-30	0.051	47
## 3469 2019-07-01	0.062	74
## 3470 2019-07-02	0.077	122
## 3471 2019-07-03	0.067	90
## 3472 2019-07-04	0.053	49
## 3473 2019-07-05	0.051	47
## 3474 2019-07-06	0.037	34
## 3475 2019-07-07	0.043	40
## 3476 2019-07-08	0.064	80
## 3477 2019-07-09	0.034	31
## 3478 2019-07-10	0.041	38
## 3479 2019-07-11	0.040	37
## 3480 2019-07-12	0.041	38
## 3481 2019-07-13	0.053	49
## 3482 2019-07-14	0.045	42
## 3483 2019-07-15	0.058	61
## 3484 2019-07-16	0.054	50
## 3485 2019-07-17	0.034	31
## 3486 2019-07-18	0.043	40
## 3487 2019-07-19	0.069	97
## 3488 2019-07-20	0.042	39
## 3489 2019-07-21	0.036	33
## 3490 2019-07-22	0.036	33
## 3491 2019-07-23	0.032	30
## 3492 2019-07-24	0.048	44
## 3493 2019-07-25	0.054	50
## 3494 2019-07-26	0.053	49
## 3495 2019-07-27	0.059	64
## 3496 2019-07-28	0.069	97
## 3497 2019-07-29	0.064	80

## 3498 2019-07-30	0.060	67
## 3499 2019-07-31	0.050	46
## 3500 2019-08-01	0.063	77
## 3501 2019-08-02	0.046	43
## 3502 2019-08-03	0.050	46
## 3503 2019-08-04	0.044	41
## 3504 2019-08-05	0.059	64
## 3505 2019-08-06	0.057	58
## 3506 2019-08-07	0.060	67
## 3507 2019-08-08	0.048	44
## 3508 2019-08-09	0.074	112
## 3509 2019-08-10	0.047	44
## 3510 2019-08-11	0.045	42
## 3511 2019-08-12	0.051	47
## 3512 2019-08-13	0.044	41
## 3513 2019-08-14	0.053	49
## 3514 2019-08-15	0.072	105
## 3515 2019-08-16	0.070	100
## 3516 2019-08-17	0.046	43
## 3517 2019-08-18	0.056	54
## 3518 2019-08-19	0.050	46
## 3519 2019-08-20	0.032	30
## 3520 2019-08-21	0.044	41
## 3521 2019-08-22	0.044	41
## 3522 2019-08-23	0.047	44
## 3523 2019-08-24	0.028	26
## 3524 2019-08-25	0.033	31
## 3525 2019-08-26	0.029	27
## 3526 2019-08-27	0.030	28
## 3527 2019-08-28	0.043	40
## 3528 2019-08-29	0.054	50
## 3529 2019-08-30	0.071	101
## 3530 2019-08-31	0.054	50
## 3531 2019-09-01	0.040	37
## 3532 2019-09-02	0.038	35
## 3533 2019-09-03	0.052	48
## 3534 2019-09-04	0.040	37
## 3535 2019-09-05	0.032	30
## 3536 2019-09-06	0.056	54
## 3537 2019-09-07	0.066	87
## 3538 2019-09-08	0.063	77
## 3539 2019-09-09	0.079	129
## 3540 2019-09-10	0.053	49
## 3541 2019-09-11	0.078	126
## 3542 2019-09-12	0.060	67
## 3543 2019-09-13	0.048	44
## 3544 2019-09-14	0.037	34
## 3545 2019-09-15	0.046	43
## 3546 2019-09-16	0.056	54
## 3547 2019-09-17	0.073	108
## 3548 2019-09-18	0.045	42
## 3549 2019-09-19	0.047	44
## 3550 2019-09-20	0.050	46
## 3551 2019-09-21	0.055	51

## 3552 2019-09-22	0.049	45
## 3553 2019-09-23	0.061	71
## 3554 2019-09-24	0.055	51
## 3555 2019-09-25	0.070	100
## 3556 2019-09-26	0.064	80
## 3557 2019-09-27	0.054	50
## 3558 2019-09-28	0.046	43
## 3559 2019-09-29	0.055	51
## 3560 2019-09-30	0.048	44
## 3561 2019-10-01	0.069	97
## 3562 2019-10-02	0.063	77
## 3563 2019-10-03	0.067	90
## 3564 2019-10-04	0.060	67
## 3565 2019-10-05	0.030	28
## 3566 2019-10-06	0.038	35
## 3567 2019-10-07	0.038	35
## 3568 2019-10-08	0.030	28
## 3569 2019-10-09	0.044	41
## 3570 2019-10-10	0.046	43
## 3571 2019-10-11	0.052	48
## 3572 2019-10-12	0.046	43
## 3573 2019-10-13	0.019	18
## 3574 2019-10-14	0.045	42
## 3575 2019-10-15	0.049	45
## 3576 2019-10-16	0.031	29
## 3577 2019-10-17	0.034	31
## 3578 2019-10-18	0.039	36
## 3579 2019-10-19	0.032	30
## 3580 2019-10-20	0.034	31
## 3581 2019-10-21	0.034	31
## 3582 2019-10-22	0.031	29
## 3583 2019-10-23	0.039	36
## 3584 2019-10-24	0.045	42
## 3585 2019-10-25	0.036	33
## 3586 2019-10-26	0.037	34
## 3587 2019-10-27	0.033	31
## 3588 2019-10-28	0.039	36
## 3589 2019-10-29	0.032	30
## 3590 2019-10-30	0.020	19
## 3591 2019-10-31	0.021	19
## 3592 2019-11-01	0.030	28
## 3593 2019-11-02	0.034	31
## 3594 2019-11-03	0.036	33
## 3595 2019-11-04	0.034	31
## 3596 2019-11-05	0.026	24
## 3597 2019-11-06	0.039	36
## 3598 2019-11-07	0.035	32
## 3599 2019-11-08	0.033	31
## 3600 2019-11-09	0.034	31
## 3601 2019-11-10	0.037	34
## 3602 2019-11-11	0.037	34
## 3603 2019-11-12	0.029	27
## 3604 2019-11-13	0.033	31
## 3605 2019-11-14	0.015	14

## 3606 2019-11-15	0.034	31
## 3607 2019-11-16	0.034	31
## 3608 2019-11-17	0.035	32
## 3609 2019-11-18	0.012	11
## 3610 2019-11-19	0.015	14
## 3611 2019-11-20	0.033	31
## 3612 2019-11-21	0.032	30
## 3613 2019-11-22	0.035	32
## 3614 2019-11-23	0.016	15
## 3615 2019-11-24	0.036	33
## 3616 2019-11-25	0.033	31
## 3617 2019-11-26	0.032	30
## 3618 2019-11-27	0.024	22
## 3619 2019-11-28	0.037	34
## 3620 2019-11-29	0.026	24
## 3621 2019-11-30	0.024	22
## 3622 2019-12-01	0.040	37
## 3623 2019-12-02	0.020	19
## 3624 2019-12-03	0.025	23
## 3625 2019-12-04	0.035	32
## 3626 2019-12-05	0.034	31
## 3627 2019-12-06	0.022	20
## 3628 2019-12-07	0.034	31
## 3629 2019-12-08	0.033	31
## 3630 2019-12-09	0.013	12
## 3631 2019-12-10	0.030	28
## 3632 2019-12-11	0.035	32
## 3633 2019-12-12	0.032	30
## 3634 2019-12-13	0.014	13
## 3635 2019-12-14	0.028	26
## 3636 2019-12-15	0.031	29
## 3637 2019-12-16	0.036	33
## 3638 2019-12-17	0.029	27
## 3639 2019-12-18	0.035	32
## 3640 2019-12-19	0.030	28
## 3641 2019-12-20	0.020	19
## 3642 2019-12-21	0.025	23
## 3643 2019-12-22	0.027	25
## 3644 2019-12-23	0.028	26
## 3645 2019-12-24	0.036	33
## 3646 2019-12-25	0.034	31
## 3647 2019-12-26	0.026	24
## 3648 2019-12-27	0.021	19
## 3649 2019-12-28	0.031	29
## 3650 2019-12-29	0.027	25
## 3651 2019-12-30	0.039	36
## 3652 2019-12-31	0.035	32

```

GaringerOzone.clean <- GaringerOzone %>%
  mutate(Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration.clean = zoo::na.aggregate(
    Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration))

GaringerOzone.clean

```

##	Date	Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration	DAILY_AQI_VALUE
## 1	2010-01-01	0.031	29
## 2	2010-01-02	0.033	31
## 3	2010-01-03	0.035	32
## 4	2010-01-04	0.031	29
## 5	2010-01-05	0.027	25
## 6	2010-01-06	NA	NA
## 7	2010-01-07	0.033	31
## 8	2010-01-08	0.035	32
## 9	2010-01-09	0.032	30
## 10	2010-01-10	0.032	30
## 11	2010-01-11	0.030	28
## 12	2010-01-12	0.026	24
## 13	2010-01-13	NA	NA
## 14	2010-01-14	NA	NA
## 15	2010-01-15	NA	NA
## 16	2010-01-16	0.035	32
## 17	2010-01-17	0.028	26
## 18	2010-01-18	0.035	32
## 19	2010-01-19	0.029	27
## 20	2010-01-20	0.035	32
## 21	2010-01-21	0.015	14
## 22	2010-01-22	0.023	21
## 23	2010-01-23	0.026	24
## 24	2010-01-24	0.035	32
## 25	2010-01-25	0.036	33
## 26	2010-01-26	0.028	26
## 27	2010-01-27	0.020	19
## 28	2010-01-28	0.031	29
## 29	2010-01-29	0.033	31
## 30	2010-01-30	0.032	30
## 31	2010-01-31	0.037	34
## 32	2010-02-01	0.034	31
## 33	2010-02-02	0.023	21
## 34	2010-02-03	0.029	27
## 35	2010-02-04	0.030	28
## 36	2010-02-05	0.029	27
## 37	2010-02-06	0.026	24
## 38	2010-02-07	0.032	30
## 39	2010-02-08	0.030	28
## 40	2010-02-09	0.026	24
## 41	2010-02-10	0.036	33
## 42	2010-02-11	0.037	34
## 43	2010-02-12	0.029	27
## 44	2010-02-13	0.041	38
## 45	2010-02-14	0.039	36
## 46	2010-02-15	0.034	31
## 47	2010-02-16	0.038	35
## 48	2010-02-17	0.037	34
## 49	2010-02-18	0.039	36
## 50	2010-02-19	0.040	37
## 51	2010-02-20	0.041	38
## 52	2010-02-21	0.055	51
## 53	2010-02-22	0.027	25

## 54	2010-02-23	0.028	26
## 55	2010-02-24	0.028	26
## 56	2010-02-25	0.036	33
## 57	2010-02-26	0.041	38
## 58	2010-02-27	0.043	40
## 59	2010-02-28	0.037	34
## 60	2010-03-01	0.033	31
## 61	2010-03-02	0.029	27
## 62	2010-03-03	0.034	31
## 63	2010-03-04	0.042	39
## 64	2010-03-05	0.043	40
## 65	2010-03-06	0.045	42
## 66	2010-03-07	0.049	45
## 67	2010-03-08	0.059	64
## 68	2010-03-09	0.062	74
## 69	2010-03-10	0.040	37
## 70	2010-03-11	0.023	21
## 71	2010-03-12	0.037	34
## 72	2010-03-13	0.044	41
## 73	2010-03-14	0.037	34
## 74	2010-03-15	0.039	36
## 75	2010-03-16	0.035	32
## 76	2010-03-17	0.049	45
## 77	2010-03-18	0.051	47
## 78	2010-03-19	0.060	67
## 79	2010-03-20	0.064	80
## 80	2010-03-21	0.049	45
## 81	2010-03-22	0.030	28
## 82	2010-03-23	0.046	43
## 83	2010-03-24	0.052	48
## 84	2010-03-25	0.057	58
## 85	2010-03-26	0.041	38
## 86	2010-03-27	0.046	43
## 87	2010-03-28	0.044	41
## 88	2010-03-29	0.045	42
## 89	2010-03-30	0.046	43
## 90	2010-03-31	0.051	47
## 91	2010-04-01	0.061	71
## 92	2010-04-02	0.073	108
## 93	2010-04-03	0.065	84
## 94	2010-04-04	0.065	84
## 95	2010-04-05	0.057	58
## 96	2010-04-06	0.054	50
## 97	2010-04-07	0.056	54
## 98	2010-04-08	0.035	32
## 99	2010-04-09	0.050	46
## 100	2010-04-10	0.058	61
## 101	2010-04-11	0.066	87
## 102	2010-04-12	0.073	108
## 103	2010-04-13	0.069	97
## 104	2010-04-14	0.044	41
## 105	2010-04-15	0.059	64
## 106	2010-04-16	0.066	87
## 107	2010-04-17	0.055	51

## 108	2010-04-18	0.054	50
## 109	2010-04-19	0.046	43
## 110	2010-04-20	0.052	48
## 111	2010-04-21	0.048	44
## 112	2010-04-22	0.065	84
## 113	2010-04-23	0.067	90
## 114	2010-04-24	0.042	39
## 115	2010-04-25	0.044	41
## 116	2010-04-26	0.044	41
## 117	2010-04-27	0.036	33
## 118	2010-04-28	0.045	42
## 119	2010-04-29	0.059	64
## 120	2010-04-30	0.061	71
## 121	2010-05-01	0.036	33
## 122	2010-05-02	0.032	30
## 123	2010-05-03	0.019	18
## 124	2010-05-04	0.057	58
## 125	2010-05-05	0.062	74
## 126	2010-05-06	0.073	108
## 127	2010-05-07	0.070	100
## 128	2010-05-08	0.055	51
## 129	2010-05-09	0.044	41
## 130	2010-05-10	0.051	47
## 131	2010-05-11	0.032	30
## 132	2010-05-12	0.041	38
## 133	2010-05-13	0.050	46
## 134	2010-05-14	0.054	50
## 135	2010-05-15	0.060	67
## 136	2010-05-16	0.048	44
## 137	2010-05-17	0.027	25
## 138	2010-05-18	0.042	39
## 139	2010-05-19	0.043	40
## 140	2010-05-20	0.054	50
## 141	2010-05-21	0.050	46
## 142	2010-05-22	0.046	43
## 143	2010-05-23	0.049	45
## 144	2010-05-24	0.042	39
## 145	2010-05-25	0.026	24
## 146	2010-05-26	0.055	51
## 147	2010-05-27	0.065	84
## 148	2010-05-28	0.058	61
## 149	2010-05-29	0.045	42
## 150	2010-05-30	0.035	32
## 151	2010-05-31	0.024	22
## 152	2010-06-01	0.050	46
## 153	2010-06-02	0.048	44
## 154	2010-06-03	0.053	49
## 155	2010-06-04	0.044	41
## 156	2010-06-05	0.040	37
## 157	2010-06-06	0.041	38
## 158	2010-06-07	0.053	49
## 159	2010-06-08	0.065	84
## 160	2010-06-09	0.052	48
## 161	2010-06-10	0.046	43



## 162	2010-06-11	0.073	108
## 163	2010-06-12	0.069	97
## 164	2010-06-13	0.044	41
## 165	2010-06-14	0.047	44
## 166	2010-06-15	0.066	87
## 167	2010-06-16	0.068	93
## 168	2010-06-17	0.056	54
## 169	2010-06-18	0.061	71
## 170	2010-06-19	0.064	80
## 171	2010-06-20	0.057	58
## 172	2010-06-21	0.074	112
## 173	2010-06-22	0.070	100
## 174	2010-06-23	0.082	140
## 175	2010-06-24	0.062	74
## 176	2010-06-25	0.061	71
## 177	2010-06-26	0.068	93
## 178	2010-06-27	0.062	74
## 179	2010-06-28	0.052	48
## 180	2010-06-29	0.061	71
## 181	2010-06-30	0.038	35
## 182	2010-07-01	0.063	77
## 183	2010-07-02	0.057	58
## 184	2010-07-03	0.064	80
## 185	2010-07-04	0.069	97
## 186	2010-07-05	0.058	61
## 187	2010-07-06	0.060	67
## 188	2010-07-07	0.091	164
## 189	2010-07-08	0.082	140
## 190	2010-07-09	0.085	150
## 191	2010-07-10	0.054	50
## 192	2010-07-11	0.062	74
## 193	2010-07-12	0.033	31
## 194	2010-07-13	0.041	38
## 195	2010-07-14	0.055	51
## 196	2010-07-15	0.067	90
## 197	2010-07-16	0.053	49
## 198	2010-07-17	0.040	37
## 199	2010-07-18	0.030	28
## 200	2010-07-19	0.047	44
## 201	2010-07-20	0.054	50
## 202	2010-07-21	0.056	54
## 203	2010-07-22	0.075	115
## 204	2010-07-23	0.068	93
## 205	2010-07-24	0.044	41
## 206	2010-07-25	0.048	44
## 207	2010-07-26	0.059	64
## 208	2010-07-27	0.055	51
## 209	2010-07-28	0.066	87
## 210	2010-07-29	0.054	50
## 211	2010-07-30	0.059	64
## 212	2010-07-31	0.042	39
## 213	2010-08-01	0.027	25
## 214	2010-08-02	0.041	38
## 215	2010-08-03	0.044	41

## 216	2010-08-04	0.040	37
## 217	2010-08-05	0.047	44
## 218	2010-08-06	0.059	64
## 219	2010-08-07	0.060	67
## 220	2010-08-08	0.054	50
## 221	2010-08-09	0.072	105
## 222	2010-08-10	0.063	77
## 223	2010-08-11	0.055	51
## 224	2010-08-12	0.068	93
## 225	2010-08-13	0.059	64
## 226	2010-08-14	0.042	39
## 227	2010-08-15	0.032	30
## 228	2010-08-16	0.037	34
## 229	2010-08-17	0.034	31
## 230	2010-08-18	0.037	34
## 231	2010-08-19	0.028	26
## 232	2010-08-20	0.040	37
## 233	2010-08-21	0.047	44
## 234	2010-08-22	0.054	50
## 235	2010-08-23	0.060	67
## 236	2010-08-24	0.047	44
## 237	2010-08-25	0.059	64
## 238	2010-08-26	0.063	77
## 239	2010-08-27	0.055	51
## 240	2010-08-28	0.051	47
## 241	2010-08-29	0.051	47
## 242	2010-08-30	0.053	49
## 243	2010-08-31	0.064	80
## 244	2010-09-01	0.069	97
## 245	2010-09-02	0.067	90
## 246	2010-09-03	0.065	84
## 247	2010-09-04	0.055	51
## 248	2010-09-05	0.048	44
## 249	2010-09-06	0.056	54
## 250	2010-09-07	0.063	77
## 251	2010-09-08	0.051	47
## 252	2010-09-09	0.067	90
## 253	2010-09-10	0.070	100
## 254	2010-09-11	0.040	37
## 255	2010-09-12	0.047	44
## 256	2010-09-13	0.054	50
## 257	2010-09-14	0.065	84
## 258	2010-09-15	0.064	80
## 259	2010-09-16	0.051	47
## 260	2010-09-17	0.067	90
## 261	2010-09-18	0.063	77
## 262	2010-09-19	0.071	101
## 263	2010-09-20	0.067	90
## 264	2010-09-21	0.058	61
## 265	2010-09-22	0.056	54
## 266	2010-09-23	0.067	90
## 267	2010-09-24	0.057	58
## 268	2010-09-25	0.050	46
## 269	2010-09-26	0.036	33

## 270	2010-09-27	0.025	23
## 271	2010-09-28	0.040	37
## 272	2010-09-29	0.019	18
## 273	2010-09-30	0.035	32
## 274	2010-10-01	0.046	43
## 275	2010-10-02	0.047	44
## 276	2010-10-03	0.038	35
## 277	2010-10-04	0.035	32
## 278	2010-10-05	0.035	32
## 279	2010-10-06	0.042	39
## 280	2010-10-07	0.056	54
## 281	2010-10-08	0.057	58
## 282	2010-10-09	0.059	64
## 283	2010-10-10	0.066	87
## 284	2010-10-11	0.056	54
## 285	2010-10-12	0.059	64
## 286	2010-10-13	0.065	84
## 287	2010-10-14	0.040	37
## 288	2010-10-15	0.045	42
## 289	2010-10-16	0.042	39
## 290	2010-10-17	0.050	46
## 291	2010-10-18	0.025	23
## 292	2010-10-19	0.056	54
## 293	2010-10-20	0.035	32
## 294	2010-10-21	0.048	44
## 295	2010-10-22	0.041	38
## 296	2010-10-23	0.051	47
## 297	2010-10-24	0.048	44
## 298	2010-10-25	0.022	20
## 299	2010-10-26	0.020	19
## 300	2010-10-27	0.018	17
## 301	2010-10-28	0.033	31
## 302	2010-10-29	0.031	29
## 303	2010-10-30	0.038	35
## 304	2010-10-31	0.046	43
## 305	2010-11-01	0.038	35
## 306	2010-11-02	0.028	26
## 307	2010-11-03	0.013	12
## 308	2010-11-04	0.018	17
## 309	2010-11-05	0.030	28
## 310	2010-11-06	0.032	30
## 311	2010-11-07	0.033	31
## 312	2010-11-08	0.030	28
## 313	2010-11-09	0.046	43
## 314	2010-11-10	0.043	40
## 315	2010-11-11	0.037	34
## 316	2010-11-12	0.029	27
## 317	2010-11-13	0.032	30
## 318	2010-11-14	0.046	43
## 319	2010-11-15	0.020	19
## 320	2010-11-16	0.031	29
## 321	2010-11-17	0.038	35
## 322	2010-11-18	0.029	27
## 323	2010-11-19	0.036	33

## 324	2010-11-20	0.047	44
## 325	2010-11-21	0.045	42
## 326	2010-11-22	0.030	28
## 327	2010-11-23	0.028	26
## 328	2010-11-24	0.033	31
## 329	2010-11-25	0.024	22
## 330	2010-11-26	0.032	30
## 331	2010-11-27	0.036	33
## 332	2010-11-28	0.030	28
## 333	2010-11-29	0.023	21
## 334	2010-11-30	0.029	27
## 335	2010-12-01	0.027	25
## 336	2010-12-02	0.026	24
## 337	2010-12-03	0.029	27
## 338	2010-12-04	0.022	20
## 339	2010-12-05	0.032	30
## 340	2010-12-06	0.033	31
## 341	2010-12-07	0.030	28
## 342	2010-12-08	0.023	21
## 343	2010-12-09	0.028	26
## 344	2010-12-10	0.026	24
## 345	2010-12-11	0.029	27
## 346	2010-12-12	0.024	22
## 347	2010-12-13	0.028	26
## 348	2010-12-14	0.030	28
## 349	2010-12-15	0.029	27
## 350	2010-12-16	0.013	12
## 351	2010-12-17	0.021	19
## 352	2010-12-18	0.013	12
## 353	2010-12-19	0.024	22
## 354	2010-12-20	0.027	25
## 355	2010-12-21	0.014	13
## 356	2010-12-22	0.025	23
## 357	2010-12-23	0.033	31
## 358	2010-12-24	0.029	27
## 359	2010-12-25	0.020	19
## 360	2010-12-26	0.030	28
## 361	2010-12-27	0.035	32
## 362	2010-12-28	0.033	31
## 363	2010-12-29	0.031	29
## 364	2010-12-30	0.019	18
## 365	2010-12-31	NA	NA
## 366	2011-01-01	0.023	21
## 367	2011-01-02	0.027	25
## 368	2011-01-03	NA	NA
## 369	2011-01-04	NA	NA
## 370	2011-01-05	0.006	6
## 371	2011-01-06	0.032	30
## 372	2011-01-07	0.027	25
## 373	2011-01-08	0.033	31
## 374	2011-01-09	0.028	26
## 375	2011-01-10	0.030	28
## 376	2011-01-11	0.022	20
## 377	2011-01-12	0.032	30

## 378	2011-01-13	0.031	29
## 379	2011-01-14	0.027	25
## 380	2011-01-15	0.035	32
## 381	2011-01-16	0.039	36
## 382	2011-01-17	0.017	16
## 383	2011-01-18	0.008	7
## 384	2011-01-19	0.019	18
## 385	2011-01-20	0.022	20
## 386	2011-01-21	0.036	33
## 387	2011-01-22	0.031	29
## 388	2011-01-23	0.031	29
## 389	2011-01-24	NA	NA
## 390	2011-01-25	NA	NA
## 391	2011-01-26	0.018	17
## 392	2011-01-27	0.026	24
## 393	2011-01-28	0.031	29
## 394	2011-01-29	0.040	37
## 395	2011-01-30	0.046	43
## 396	2011-01-31	0.026	24
## 397	2011-02-01	0.018	17
## 398	2011-02-02	0.030	28
## 399	2011-02-03	0.030	28
## 400	2011-02-04	0.021	19
## 401	2011-02-05	0.021	19
## 402	2011-02-06	0.036	33
## 403	2011-02-07	0.029	27
## 404	2011-02-08	0.039	36
## 405	2011-02-09	0.036	33
## 406	2011-02-10	0.038	35
## 407	2011-02-11	0.037	34
## 408	2011-02-12	0.043	40
## 409	2011-02-13	0.043	40
## 410	2011-02-14	0.052	48
## 411	2011-02-15	0.040	37
## 412	2011-02-16	0.046	43
## 413	2011-02-17	0.046	43
## 414	2011-02-18	0.052	48
## 415	2011-02-19	0.047	44
## 416	2011-02-20	0.044	41
## 417	2011-02-21	0.042	39
## 418	2011-02-22	0.038	35
## 419	2011-02-23	0.039	36
## 420	2011-02-24	0.035	32
## 421	2011-02-25	0.042	39
## 422	2011-02-26	0.044	41
## 423	2011-02-27	0.048	44
## 424	2011-02-28	0.031	29
## 425	2011-03-01	0.044	41
## 426	2011-03-02	0.048	44
## 427	2011-03-03	0.043	40
## 428	2011-03-04	0.045	42
## 429	2011-03-05	0.036	33
## 430	2011-03-06	0.032	30
## 431	2011-03-07	0.042	39

## 432	2011-03-08	0.045	42
## 433	2011-03-09	0.033	31
## 434	2011-03-10	0.029	27
## 435	2011-03-11	0.044	41
## 436	2011-03-12	0.053	49
## 437	2011-03-13	0.061	71
## 438	2011-03-14	0.046	43
## 439	2011-03-15	0.035	32
## 440	2011-03-16	0.041	38
## 441	2011-03-17	0.047	44
## 442	2011-03-18	0.060	67
## 443	2011-03-19	0.053	49
## 444	2011-03-20	0.049	45
## 445	2011-03-21	0.048	44
## 446	2011-03-22	0.054	50
## 447	2011-03-23	0.051	47
## 448	2011-03-24	0.042	39
## 449	2011-03-25	0.044	41
## 450	2011-03-26	0.028	26
## 451	2011-03-27	0.035	32
## 452	2011-03-28	0.035	32
## 453	2011-03-29	0.050	46
## 454	2011-03-30	0.040	37
## 455	2011-03-31	0.031	29
## 456	2011-04-01	0.050	46
## 457	2011-04-02	0.052	48
## 458	2011-04-03	0.054	50
## 459	2011-04-04	0.055	51
## 460	2011-04-05	0.046	43
## 461	2011-04-06	0.052	48
## 462	2011-04-07	0.062	74
## 463	2011-04-08	0.045	42
## 464	2011-04-09	0.033	31
## 465	2011-04-10	0.035	32
## 466	2011-04-11	0.035	32
## 467	2011-04-12	0.049	45
## 468	2011-04-13	0.059	64
## 469	2011-04-14	0.062	74
## 470	2011-04-15	0.059	64
## 471	2011-04-16	0.051	47
## 472	2011-04-17	0.053	49
## 473	2011-04-18	0.057	58
## 474	2011-04-19	0.064	80
## 475	2011-04-20	0.052	48
## 476	2011-04-21	0.048	44
## 477	2011-04-22	0.034	31
## 478	2011-04-23	0.038	35
## 479	2011-04-24	0.045	42
## 480	2011-04-25	0.043	40
## 481	2011-04-26	0.034	31
## 482	2011-04-27	0.039	36
## 483	2011-04-28	0.049	45
## 484	2011-04-29	0.055	51
## 485	2011-04-30	0.064	80

## 486	2011-05-01	0.058	61
## 487	2011-05-02	0.054	50
## 488	2011-05-03	0.045	42
## 489	2011-05-04	0.052	48
## 490	2011-05-05	0.055	51
## 491	2011-05-06	0.053	49
## 492	2011-05-07	0.059	64
## 493	2011-05-08	0.062	74
## 494	2011-05-09	0.071	101
## 495	2011-05-10	0.070	100
## 496	2011-05-11	0.056	54
## 497	2011-05-12	0.048	44
## 498	2011-05-13	0.056	54
## 499	2011-05-14	0.042	39
## 500	2011-05-15	0.047	44
## 501	2011-05-16	0.035	32
## 502	2011-05-17	0.014	13
## 503	2011-05-18	0.030	28
## 504	2011-05-19	0.052	48
## 505	2011-05-20	0.059	64
## 506	2011-05-21	0.066	87
## 507	2011-05-22	0.061	71
## 508	2011-05-23	0.050	46
## 509	2011-05-24	0.050	46
## 510	2011-05-25	0.053	49
## 511	2011-05-26	0.057	58
## 512	2011-05-27	0.049	45
## 513	2011-05-28	0.051	47
## 514	2011-05-29	0.048	44
## 515	2011-05-30	0.062	74
## 516	2011-05-31	0.071	101
## 517	2011-06-01	0.076	119
## 518	2011-06-02	0.082	140
## 519	2011-06-03	0.072	105
## 520	2011-06-04	0.086	151
## 521	2011-06-05	0.066	87
## 522	2011-06-06	0.070	100
## 523	2011-06-07	0.076	119
## 524	2011-06-08	0.091	164
## 525	2011-06-09	0.073	108
## 526	2011-06-10	0.088	156
## 527	2011-06-11	0.063	77
## 528	2011-06-12	0.052	48
## 529	2011-06-13	0.069	97
## 530	2011-06-14	0.055	51
## 531	2011-06-15	0.065	84
## 532	2011-06-16	0.064	80
## 533	2011-06-17	0.070	100
## 534	2011-06-18	0.056	54
## 535	2011-06-19	0.045	42
## 536	2011-06-20	0.066	87
## 537	2011-06-21	0.087	154
## 538	2011-06-22	0.041	38
## 539	2011-06-23	0.031	29

## 540	2011-06-24	0.052	48
## 541	2011-06-25	0.066	87
## 542	2011-06-26	0.059	64
## 543	2011-06-27	0.071	101
## 544	2011-06-28	0.058	61
## 545	2011-06-29	0.065	84
## 546	2011-06-30	0.072	105
## 547	2011-07-01	0.088	156
## 548	2011-07-02	0.073	108
## 549	2011-07-03	0.055	51
## 550	2011-07-04	0.052	48
## 551	2011-07-05	0.081	136
## 552	2011-07-06	0.060	67
## 553	2011-07-07	0.063	77
## 554	2011-07-08	0.042	39
## 555	2011-07-09	0.052	48
## 556	2011-07-10	0.050	46
## 557	2011-07-11	0.053	49
## 558	2011-07-12	0.068	93
## 559	2011-07-13	0.071	101
## 560	2011-07-14	0.053	49
## 561	2011-07-15	0.027	25
## 562	2011-07-16	0.034	31
## 563	2011-07-17	0.043	40
## 564	2011-07-18	0.068	93
## 565	2011-07-19	0.066	87
## 566	2011-07-20	0.078	126
## 567	2011-07-21	0.068	93
## 568	2011-07-22	0.056	54
## 569	2011-07-23	0.055	51
## 570	2011-07-24	0.055	51
## 571	2011-07-25	0.042	39
## 572	2011-07-26	0.057	58
## 573	2011-07-27	0.071	101
## 574	2011-07-28	0.063	77
## 575	2011-07-29	0.087	154
## 576	2011-07-30	0.060	67
## 577	2011-07-31	0.048	44
## 578	2011-08-01	0.061	71
## 579	2011-08-02	0.070	100
## 580	2011-08-03	0.074	112
## 581	2011-08-04	0.068	93
## 582	2011-08-05	0.043	40
## 583	2011-08-06	0.061	71
## 584	2011-08-07	0.054	50
## 585	2011-08-08	0.062	74
## 586	2011-08-09	0.056	54
## 587	2011-08-10	0.070	100
## 588	2011-08-11	0.052	48
## 589	2011-08-12	0.056	54
## 590	2011-08-13	0.044	41
## 591	2011-08-14	0.047	44
## 592	2011-08-15	0.053	49
## 593	2011-08-16	0.065	84



## 594	2011-08-17	0.061	71
## 595	2011-08-18	0.064	80
## 596	2011-08-19	0.075	115
## 597	2011-08-20	0.056	54
## 598	2011-08-21	0.052	48
## 599	2011-08-22	0.051	47
## 600	2011-08-23	0.053	49
## 601	2011-08-24	0.059	64
## 602	2011-08-25	0.052	48
## 603	2011-08-26	0.026	24
## 604	2011-08-27	0.045	42
## 605	2011-08-28	0.057	58
## 606	2011-08-29	0.061	71
## 607	2011-08-30	0.054	50
## 608	2011-08-31	0.058	61
## 609	2011-09-01	0.084	147
## 610	2011-09-02	0.093	169
## 611	2011-09-03	0.055	51
## 612	2011-09-04	0.051	47
## 613	2011-09-05	0.026	24
## 614	2011-09-06	0.040	37
## 615	2011-09-07	0.035	32
## 616	2011-09-08	0.047	44
## 617	2011-09-09	0.053	49
## 618	2011-09-10	0.057	58
## 619	2011-09-11	0.058	61
## 620	2011-09-12	0.062	74
## 621	2011-09-13	0.069	97
## 622	2011-09-14	0.077	122
## 623	2011-09-15	0.058	61
## 624	2011-09-16	0.024	22
## 625	2011-09-17	0.023	21
## 626	2011-09-18	0.033	31
## 627	2011-09-19	0.031	29
## 628	2011-09-20	0.032	30
## 629	2011-09-21	0.022	20
## 630	2011-09-22	0.023	21
## 631	2011-09-23	0.037	34
## 632	2011-09-24	0.027	25
## 633	2011-09-25	NA	NA
## 634	2011-09-26	0.025	23
## 635	2011-09-27	0.041	38
## 636	2011-09-28	0.046	43
## 637	2011-09-29	0.045	42
## 638	2011-09-30	0.044	41
## 639	2011-10-01	0.030	28
## 640	2011-10-02	0.037	34
## 641	2011-10-03	0.037	34
## 642	2011-10-04	0.045	42
## 643	2011-10-05	0.044	41
## 644	2011-10-06	0.044	41
## 645	2011-10-07	0.046	43
## 646	2011-10-08	0.049	45
## 647	2011-10-09	0.038	35

## 648	2011-10-10	0.043	40
## 649	2011-10-11	0.040	37
## 650	2011-10-12	0.023	21
## 651	2011-10-13	0.027	25
## 652	2011-10-14	0.039	36
## 653	2011-10-15	0.044	41
## 654	2011-10-16	0.041	38
## 655	2011-10-17	0.052	48
## 656	2011-10-18	0.045	42
## 657	2011-10-19	0.023	21
## 658	2011-10-20	0.022	20
## 659	2011-10-21	0.027	25
## 660	2011-10-22	0.035	32
## 661	2011-10-23	0.044	41
## 662	2011-10-24	0.039	36
## 663	2011-10-25	0.047	44
## 664	2011-10-26	0.050	46
## 665	2011-10-27	0.052	48
## 666	2011-10-28	0.023	21
## 667	2011-10-29	0.032	30
## 668	2011-10-30	0.039	36
## 669	2011-10-31	0.034	31
## 670	2011-11-01	0.040	37
## 671	2011-11-02	0.042	39
## 672	2011-11-03	0.044	41
## 673	2011-11-04	0.036	33
## 674	2011-11-05	0.034	31
## 675	2011-11-06	0.032	30
## 676	2011-11-07	0.034	31
## 677	2011-11-08	0.040	37
## 678	2011-11-09	0.043	40
## 679	2011-11-10	0.024	22
## 680	2011-11-11	0.035	32
## 681	2011-11-12	0.042	39
## 682	2011-11-13	0.037	34
## 683	2011-11-14	0.037	34
## 684	2011-11-15	0.031	29
## 685	2011-11-16	0.023	21
## 686	2011-11-17	0.028	26
## 687	2011-11-18	0.032	30
## 688	2011-11-19	0.030	28
## 689	2011-11-20	0.032	30
## 690	2011-11-21	0.024	22
## 691	2011-11-22	0.032	30
## 692	2011-11-23	0.029	27
## 693	2011-11-24	0.040	37
## 694	2011-11-25	0.037	34
## 695	2011-11-26	0.037	34
## 696	2011-11-27	0.038	35
## 697	2011-11-28	0.034	31
## 698	2011-11-29	0.015	14
## 699	2011-11-30	0.026	24
## 700	2011-12-01	0.023	21
## 701	2011-12-02	0.027	25

## 702	2011-12-03	0.027	25
## 703	2011-12-04	0.029	27
## 704	2011-12-05	0.020	19
## 705	2011-12-06	0.030	28
## 706	2011-12-07	0.025	23
## 707	2011-12-08	0.027	25
## 708	2011-12-09	0.021	19
## 709	2011-12-10	0.031	29
## 710	2011-12-11	0.031	29
## 711	2011-12-12	0.022	20
## 712	2011-12-13	0.018	17
## 713	2011-12-14	0.025	23
## 714	2011-12-15	0.034	31
## 715	2011-12-16	0.025	23
## 716	2011-12-17	0.019	18
## 717	2011-12-18	0.029	27
## 718	2011-12-19	0.033	31
## 719	2011-12-20	0.022	20
## 720	2011-12-21	0.025	23
## 721	2011-12-22	0.024	22
## 722	2011-12-23	0.030	28
## 723	2011-12-24	0.023	21
## 724	2011-12-25	0.020	19
## 725	2011-12-26	0.031	29
## 726	2011-12-27	0.028	26
## 727	2011-12-28	0.026	24
## 728	2011-12-29	0.024	22
## 729	2011-12-30	0.036	33
## 730	2011-12-31	NA	NA
## 731	2012-01-01	0.034	31
## 732	2012-01-02	0.034	31
## 733	2012-01-03	0.028	26
## 734	2012-01-04	0.027	25
## 735	2012-01-05	0.032	30
## 736	2012-01-06	0.029	27
## 737	2012-01-07	0.039	36
## 738	2012-01-08	0.026	24
## 739	2012-01-09	0.013	12
## 740	2012-01-10	0.016	15
## 741	2012-01-11	0.026	24
## 742	2012-01-12	0.030	28
## 743	2012-01-13	0.026	24
## 744	2012-01-14	0.031	29
## 745	2012-01-15	0.033	31
## 746	2012-01-16	NA	NA
## 747	2012-01-17	0.036	33
## 748	2012-01-18	0.030	28
## 749	2012-01-19	NA	NA
## 750	2012-01-20	NA	NA
## 751	2012-01-21	NA	NA
## 752	2012-01-22	NA	NA
## 753	2012-01-23	NA	NA
## 754	2012-01-24	0.014	13
## 755	2012-01-25	0.031	29

## 756	2012-01-26	0.028	26
## 757	2012-01-27	0.035	32
## 758	2012-01-28	0.034	31
## 759	2012-01-29	0.035	32
## 760	2012-01-30	0.037	34
## 761	2012-01-31	0.045	42
## 762	2012-02-01	0.040	37
## 763	2012-02-02	0.038	35
## 764	2012-02-03	0.034	31
## 765	2012-02-04	0.016	15
## 766	2012-02-05	0.023	21
## 767	2012-02-06	0.023	21
## 768	2012-02-07	0.032	30
## 769	2012-02-08	0.017	16
## 770	2012-02-09	0.025	23
## 771	2012-02-10	0.020	19
## 772	2012-02-11	0.033	31
## 773	2012-02-12	0.036	33
## 774	2012-02-13	0.034	31
## 775	2012-02-14	0.044	41
## 776	2012-02-15	0.038	35
## 777	2012-02-16	0.021	19
## 778	2012-02-17	0.034	31
## 779	2012-02-18	0.046	43
## 780	2012-02-19	0.030	28
## 781	2012-02-20	0.038	35
## 782	2012-02-21	0.040	37
## 783	2012-02-22	0.043	40
## 784	2012-02-23	0.041	38
## 785	2012-02-24	0.034	31
## 786	2012-02-25	0.039	36
## 787	2012-02-26	0.040	37
## 788	2012-02-27	0.018	17
## 789	2012-02-28	0.048	44
## 790	2012-02-29	0.027	25
## 791	2012-03-01	0.043	40
## 792	2012-03-02	0.024	22
## 793	2012-03-03	0.035	32
## 794	2012-03-04	0.042	39
## 795	2012-03-05	0.039	36
## 796	2012-03-06	0.043	40
## 797	2012-03-07	0.041	38
## 798	2012-03-08	0.039	36
## 799	2012-03-09	0.039	36
## 800	2012-03-10	0.048	44
## 801	2012-03-11	0.049	45
## 802	2012-03-12	0.045	42
## 803	2012-03-13	0.034	31
## 804	2012-03-14	0.057	58
## 805	2012-03-15	0.048	44
## 806	2012-03-16	0.045	42
## 807	2012-03-17	0.049	45
## 808	2012-03-18	0.041	38
## 809	2012-03-19	0.049	45

## 810	2012-03-20	0.051	47
## 811	2012-03-21	0.043	40
## 812	2012-03-22	0.043	40
## 813	2012-03-23	0.038	35
## 814	2012-03-24	0.036	33
## 815	2012-03-25	0.056	54
## 816	2012-03-26	0.050	46
## 817	2012-03-27	0.050	46
## 818	2012-03-28	0.053	49
## 819	2012-03-29	0.059	64
## 820	2012-03-30	0.061	71
## 821	2012-03-31	0.039	36
## 822	2012-04-01	0.044	41
## 823	2012-04-02	0.044	41
## 824	2012-04-03	0.049	45
## 825	2012-04-04	0.048	44
## 826	2012-04-05	0.044	41
## 827	2012-04-06	0.046	43
## 828	2012-04-07	0.057	58
## 829	2012-04-08	0.057	58
## 830	2012-04-09	0.057	58
## 831	2012-04-10	0.054	50
## 832	2012-04-11	0.050	46
## 833	2012-04-12	0.044	41
## 834	2012-04-13	0.057	58
## 835	2012-04-14	0.064	80
## 836	2012-04-15	0.044	41
## 837	2012-04-16	0.046	43
## 838	2012-04-17	0.055	51
## 839	2012-04-18	0.026	24
## 840	2012-04-19	0.040	37
## 841	2012-04-20	0.048	44
## 842	2012-04-21	0.048	44
## 843	2012-04-22	0.040	37
## 844	2012-04-23	0.042	39
## 845	2012-04-24	0.049	45
## 846	2012-04-25	0.052	48
## 847	2012-04-26	0.046	43
## 848	2012-04-27	0.066	87
## 849	2012-04-28	0.035	32
## 850	2012-04-29	0.046	43
## 851	2012-04-30	0.043	40
## 852	2012-05-01	0.039	36
## 853	2012-05-02	0.049	45
## 854	2012-05-03	0.050	46
## 855	2012-05-04	0.044	41
## 856	2012-05-05	0.051	47
## 857	2012-05-06	0.046	43
## 858	2012-05-07	0.048	44
## 859	2012-05-08	0.040	37
## 860	2012-05-09	0.034	31
## 861	2012-05-10	0.052	48
## 862	2012-05-11	0.063	77
## 863	2012-05-12	0.055	51

## 864	2012-05-13	0.038	35
## 865	2012-05-14	0.038	35
## 866	2012-05-15	0.051	47
## 867	2012-05-16	0.059	64
## 868	2012-05-17	0.058	61
## 869	2012-05-18	0.069	97
## 870	2012-05-19	0.067	90
## 871	2012-05-20	0.070	100
## 872	2012-05-21	0.064	80
## 873	2012-05-22	0.063	77
## 874	2012-05-23	0.059	64
## 875	2012-05-24	0.058	61
## 876	2012-05-25	0.065	84
## 877	2012-05-26	0.050	46
## 878	2012-05-27	0.023	21
## 879	2012-05-28	0.028	26
## 880	2012-05-29	0.031	29
## 881	2012-05-30	0.056	54
## 882	2012-05-31	0.063	77
## 883	2012-06-01	0.042	39
## 884	2012-06-02	0.049	45
## 885	2012-06-03	0.055	51
## 886	2012-06-04	0.057	58
## 887	2012-06-05	0.048	44
## 888	2012-06-06	0.044	41
## 889	2012-06-07	0.057	58
## 890	2012-06-08	0.057	58
## 891	2012-06-09	0.062	74
## 892	2012-06-10	0.044	41
## 893	2012-06-11	0.024	22
## 894	2012-06-12	0.032	30
## 895	2012-06-13	0.063	77
## 896	2012-06-14	0.058	61
## 897	2012-06-15	0.048	44
## 898	2012-06-16	0.063	77
## 899	2012-06-17	0.058	61
## 900	2012-06-18	0.054	50
## 901	2012-06-19	0.063	77
## 902	2012-06-20	0.068	93
## 903	2012-06-21	0.066	87
## 904	2012-06-22	0.053	49
## 905	2012-06-23	0.060	67
## 906	2012-06-24	0.041	38
## 907	2012-06-25	0.060	67
## 908	2012-06-26	0.059	64
## 909	2012-06-27	0.059	64
## 910	2012-06-28	0.071	101
## 911	2012-06-29	0.091	164
## 912	2012-06-30	0.083	143
## 913	2012-07-01	0.077	122
## 914	2012-07-02	0.070	100
## 915	2012-07-03	0.077	122
## 916	2012-07-04	0.063	77
## 917	2012-07-05	0.072	105

## 918	2012-07-06	0.092	166
## 919	2012-07-07	0.067	90
## 920	2012-07-08	0.062	74
## 921	2012-07-09	0.069	97
## 922	2012-07-10	0.056	54
## 923	2012-07-11	0.053	49
## 924	2012-07-12	0.039	36
## 925	2012-07-13	0.022	20
## 926	2012-07-14	0.026	24
## 927	2012-07-15	0.027	25
## 928	2012-07-16	0.043	40
## 929	2012-07-17	0.074	112
## 930	2012-07-18	0.057	58
## 931	2012-07-19	0.046	43
## 932	2012-07-20	0.049	45
## 933	2012-07-21	0.041	38
## 934	2012-07-22	0.044	41
## 935	2012-07-23	0.045	42
## 936	2012-07-24	0.048	44
## 937	2012-07-25	0.069	97
## 938	2012-07-26	0.057	58
## 939	2012-07-27	0.045	42
## 940	2012-07-28	0.065	84
## 941	2012-07-29	0.065	84
## 942	2012-07-30	0.056	54
## 943	2012-07-31	0.045	42
## 944	2012-08-01	0.070	100
## 945	2012-08-02	0.080	133
## 946	2012-08-03	0.057	58
## 947	2012-08-04	0.040	37
## 948	2012-08-05	0.026	24
## 949	2012-08-06	0.037	34
## 950	2012-08-07	0.035	32
## 951	2012-08-08	0.033	31
## 952	2012-08-09	0.038	35
## 953	2012-08-10	0.035	32
## 954	2012-08-11	0.035	32
## 955	2012-08-12	0.049	45
## 956	2012-08-13	0.060	67
## 957	2012-08-14	0.053	49
## 958	2012-08-15	0.048	44
## 959	2012-08-16	0.069	97
## 960	2012-08-17	0.059	64
## 961	2012-08-18	0.057	58
## 962	2012-08-19	0.047	44
## 963	2012-08-20	0.052	48
## 964	2012-08-21	0.051	47
## 965	2012-08-22	0.044	41
## 966	2012-08-23	0.051	47
## 967	2012-08-24	0.057	58
## 968	2012-08-25	0.067	90
## 969	2012-08-26	0.069	97
## 970	2012-08-27	0.034	31
## 971	2012-08-28	0.030	28

## 972	2012-08-29	0.036	33
## 973	2012-08-30	0.031	29
## 974	2012-08-31	0.041	38
## 975	2012-09-01	0.042	39
## 976	2012-09-02	0.031	29
## 977	2012-09-03	0.026	24
## 978	2012-09-04	0.030	28
## 979	2012-09-05	0.037	34
## 980	2012-09-06	0.035	32
## 981	2012-09-07	0.050	46
## 982	2012-09-08	0.042	39
## 983	2012-09-09	0.039	36
## 984	2012-09-10	0.046	43
## 985	2012-09-11	0.046	43
## 986	2012-09-12	0.051	47
## 987	2012-09-13	0.043	40
## 988	2012-09-14	0.049	45
## 989	2012-09-15	0.062	74
## 990	2012-09-16	0.024	22
## 991	2012-09-17	0.022	20
## 992	2012-09-18	0.025	23
## 993	2012-09-19	0.039	36
## 994	2012-09-20	0.047	44
## 995	2012-09-21	0.043	40
## 996	2012-09-22	0.047	44
## 997	2012-09-23	0.053	49
## 998	2012-09-24	0.048	44
## 999	2012-09-25	0.055	51
## 1000	2012-09-26	0.056	54
## 1001	2012-09-27	0.060	67
## 1002	2012-09-28	0.050	46
## 1003	2012-09-29	0.026	24
## 1004	2012-09-30	0.037	34
## 1005	2012-10-01	0.031	29
## 1006	2012-10-02	0.028	26
## 1007	2012-10-03	0.032	30
## 1008	2012-10-04	0.046	43
## 1009	2012-10-05	0.058	61
## 1010	2012-10-06	0.055	51
## 1011	2012-10-07	0.024	22
## 1012	2012-10-08	0.016	15
## 1013	2012-10-09	0.021	19
## 1014	2012-10-10	0.033	31
## 1015	2012-10-11	0.042	39
## 1016	2012-10-12	0.040	37
## 1017	2012-10-13	0.040	37
## 1018	2012-10-14	0.034	31
## 1019	2012-10-15	0.031	29
## 1020	2012-10-16	0.039	36
## 1021	2012-10-17	0.042	39
## 1022	2012-10-18	0.037	34
## 1023	2012-10-19	0.041	38
## 1024	2012-10-20	0.037	34
## 1025	2012-10-21	0.035	32



## 1026	2012-10-22	0.039	36
## 1027	2012-10-23	0.052	48
## 1028	2012-10-24	0.051	47
## 1029	2012-10-25	0.040	37
## 1030	2012-10-26	0.048	44
## 1031	2012-10-27	0.035	32
## 1032	2012-10-28	0.034	31
## 1033	2012-10-29	0.027	25
## 1034	2012-10-30	0.025	23
## 1035	2012-10-31	0.027	25
## 1036	2012-11-01	0.033	31
## 1037	2012-11-02	0.042	39
## 1038	2012-11-03	0.044	41
## 1039	2012-11-04	0.035	32
## 1040	2012-11-05	0.039	36
## 1041	2012-11-06	0.022	20
## 1042	2012-11-07	0.026	24
## 1043	2012-11-08	0.040	37
## 1044	2012-11-09	0.036	33
## 1045	2012-11-10	0.050	46
## 1046	2012-11-11	0.048	44
## 1047	2012-11-12	0.038	35
## 1048	2012-11-13	0.026	24
## 1049	2012-11-14	0.029	27
## 1050	2012-11-15	0.013	12
## 1051	2012-11-16	0.026	24
## 1052	2012-11-17	0.031	29
## 1053	2012-11-18	0.033	31
## 1054	2012-11-19	0.032	30
## 1055	2012-11-20	0.030	28
## 1056	2012-11-21	0.033	31
## 1057	2012-11-22	0.039	36
## 1058	2012-11-23	0.040	37
## 1059	2012-11-24	0.036	33
## 1060	2012-11-25	0.032	30
## 1061	2012-11-26	0.039	36
## 1062	2012-11-27	0.026	24
## 1063	2012-11-28	0.028	26
## 1064	2012-11-29	0.035	32
## 1065	2012-11-30	0.035	32
## 1066	2012-12-01	0.037	34
## 1067	2012-12-02	0.037	34
## 1068	2012-12-03	0.036	33
## 1069	2012-12-04	0.034	31
## 1070	2012-12-05	0.023	21
## 1071	2012-12-06	0.019	18
## 1072	2012-12-07	0.011	10
## 1073	2012-12-08	0.031	29
## 1074	2012-12-09	0.021	19
## 1075	2012-12-10	0.031	29
## 1076	2012-12-11	0.021	19
## 1077	2012-12-12	0.016	15
## 1078	2012-12-13	0.026	24
## 1079	2012-12-14	0.017	16

## 1080	2012-12-15	0.029	27
## 1081	2012-12-16	0.018	17
## 1082	2012-12-17	0.023	21
## 1083	2012-12-18	0.033	31
## 1084	2012-12-19	0.032	30
## 1085	2012-12-20	0.024	22
## 1086	2012-12-21	0.031	29
## 1087	2012-12-22	0.036	33
## 1088	2012-12-23	0.031	29
## 1089	2012-12-24	0.025	23
## 1090	2012-12-25	0.031	29
## 1091	2012-12-26	0.022	20
## 1092	2012-12-27	0.029	27
## 1093	2012-12-28	0.026	24
## 1094	2012-12-29	0.029	27
## 1095	2012-12-30	0.034	31
## 1096	2012-12-31	NA	NA
## 1097	2013-01-01	0.019	18
## 1098	2013-01-02	0.021	19
## 1099	2013-01-03	0.018	17
## 1100	2013-01-04	0.029	27
## 1101	2013-01-05	0.031	29
## 1102	2013-01-06	0.028	26
## 1103	2013-01-07	0.037	34
## 1104	2013-01-08	0.015	14
## 1105	2013-01-09	0.023	21
## 1106	2013-01-10	0.032	30
## 1107	2013-01-11	0.020	19
## 1108	2013-01-12	0.020	19
## 1109	2013-01-13	0.026	24
## 1110	2013-01-14	0.014	13
## 1111	2013-01-15	0.014	13
## 1112	2013-01-16	0.004	4
## 1113	2013-01-17	0.029	27
## 1114	2013-01-18	0.032	30
## 1115	2013-01-19	0.033	31
## 1116	2013-01-20	0.040	37
## 1117	2013-01-21	0.040	37
## 1118	2013-01-22	0.039	36
## 1119	2013-01-23	0.034	31
## 1120	2013-01-24	0.032	30
## 1121	2013-01-25	0.021	19
## 1122	2013-01-26	0.020	19
## 1123	2013-01-27	0.034	31
## 1124	2013-01-28	0.026	24
## 1125	2013-01-29	0.037	34
## 1126	2013-01-30	0.037	34
## 1127	2013-01-31	0.036	33
## 1128	2013-02-01	0.038	35
## 1129	2013-02-02	0.039	36
## 1130	2013-02-03	0.040	37
## 1131	2013-02-04	0.032	30
## 1132	2013-02-05	0.042	39
## 1133	2013-02-06	0.041	38

## 1134 2013-02-07	0.023	21
## 1135 2013-02-08	0.035	32
## 1136 2013-02-09	0.040	37
## 1137 2013-02-10	0.045	42
## 1138 2013-02-11	0.028	26
## 1139 2013-02-12	0.033	31
## 1140 2013-02-13	0.032	30
## 1141 2013-02-14	0.032	30
## 1142 2013-02-15	0.043	40
## 1143 2013-02-16	0.031	29
## 1144 2013-02-17	0.040	37
## 1145 2013-02-18	0.042	39
## 1146 2013-02-19	0.031	29
## 1147 2013-02-20	0.040	37
## 1148 2013-02-21	0.038	35
## 1149 2013-02-22	0.027	25
## 1150 2013-02-23	0.011	10
## 1151 2013-02-24	0.045	42
## 1152 2013-02-25	0.032	30
## 1153 2013-02-26	0.028	26
## 1154 2013-02-27	0.039	36
## 1155 2013-02-28	0.042	39
## 1156 2013-03-01	0.032	30
## 1157 2013-03-02	0.031	29
## 1158 2013-03-03	0.040	37
## 1159 2013-03-04	0.045	42
## 1160 2013-03-05	0.026	24
## 1161 2013-03-06	0.036	33
## 1162 2013-03-07	0.040	37
## 1163 2013-03-08	0.045	42
## 1164 2013-03-09	0.049	45
## 1165 2013-03-10	0.053	49
## 1166 2013-03-11	0.046	43
## 1167 2013-03-12	0.043	40
## 1168 2013-03-13	0.047	44
## 1169 2013-03-14	0.045	42
## 1170 2013-03-15	0.055	51
## 1171 2013-03-16	0.061	71
## 1172 2013-03-17	0.048	44
## 1173 2013-03-18	0.021	19
## 1174 2013-03-19	0.049	45
## 1175 2013-03-20	0.046	43
## 1176 2013-03-21	NA	NA
## 1177 2013-03-22	0.042	39
## 1178 2013-03-23	0.034	31
## 1179 2013-03-24	0.038	35
## 1180 2013-03-25	0.040	37
## 1181 2013-03-26	0.040	37
## 1182 2013-03-27	0.048	44
## 1183 2013-03-28	0.052	48
## 1184 2013-03-29	0.056	54
## 1185 2013-03-30	0.060	67
## 1186 2013-03-31	0.046	43
## 1187 2013-04-01	0.050	46

## 1188 2013-04-02	0.055	51
## 1189 2013-04-03	0.054	50
## 1190 2013-04-04	0.042	39
## 1191 2013-04-05	0.052	48
## 1192 2013-04-06	0.064	80
## 1193 2013-04-07	0.055	51
## 1194 2013-04-08	0.050	46
## 1195 2013-04-09	0.053	49
## 1196 2013-04-10	0.050	46
## 1197 2013-04-11	0.040	37
## 1198 2013-04-12	0.048	44
## 1199 2013-04-13	0.053	49
## 1200 2013-04-14	0.050	46
## 1201 2013-04-15	0.039	36
## 1202 2013-04-16	0.045	42
## 1203 2013-04-17	0.049	45
## 1204 2013-04-18	0.039	36
## 1205 2013-04-19	0.030	28
## 1206 2013-04-20	0.049	45
## 1207 2013-04-21	0.046	43
## 1208 2013-04-22	0.055	51
## 1209 2013-04-23	0.045	42
## 1210 2013-04-24	0.046	43
## 1211 2013-04-25	0.052	48
## 1212 2013-04-26	0.061	71
## 1213 2013-04-27	0.043	40
## 1214 2013-04-28	NA	NA
## 1215 2013-04-29	0.038	35
## 1216 2013-04-30	0.036	33
## 1217 2013-05-01	0.037	34
## 1218 2013-05-02	0.026	24
## 1219 2013-05-03	0.041	38
## 1220 2013-05-04	0.036	33
## 1221 2013-05-05	0.032	30
## 1222 2013-05-06	0.044	41
## 1223 2013-05-07	0.043	40
## 1224 2013-05-08	0.044	41
## 1225 2013-05-09	0.051	47
## 1226 2013-05-10	0.049	45
## 1227 2013-05-11	0.047	44
## 1228 2013-05-12	0.049	45
## 1229 2013-05-13	0.051	47
## 1230 2013-05-14	0.057	58
## 1231 2013-05-15	0.067	90
## 1232 2013-05-16	0.062	74
## 1233 2013-05-17	0.068	93
## 1234 2013-05-18	0.044	41
## 1235 2013-05-19	0.031	29
## 1236 2013-05-20	0.049	45
## 1237 2013-05-21	0.044	41
## 1238 2013-05-22	0.045	42
## 1239 2013-05-23	0.039	36
## 1240 2013-05-24	0.045	42
## 1241 2013-05-25	0.050	46

## 1242	2013-05-26	0.054	50
## 1243	2013-05-27	0.053	49
## 1244	2013-05-28	0.049	45
## 1245	2013-05-29	0.051	47
## 1246	2013-05-30	0.048	44
## 1247	2013-05-31	0.033	31
## 1248	2013-06-01	0.032	30
## 1249	2013-06-02	0.027	25
## 1250	2013-06-03	0.044	41
## 1251	2013-06-04	0.045	42
## 1252	2013-06-05	0.040	37
## 1253	2013-06-06	0.021	19
## 1254	2013-06-07	0.031	29
## 1255	2013-06-08	0.046	43
## 1256	2013-06-09	0.041	38
## 1257	2013-06-10	NA	NA
## 1258	2013-06-11	0.045	42
## 1259	2013-06-12	0.060	67
## 1260	2013-06-13	0.046	43
## 1261	2013-06-14	0.047	44
## 1262	2013-06-15	0.051	47
## 1263	2013-06-16	0.046	43
## 1264	2013-06-17	0.045	42
## 1265	2013-06-18	0.034	31
## 1266	2013-06-19	0.050	46
## 1267	2013-06-20	0.050	46
## 1268	2013-06-21	0.058	61
## 1269	2013-06-22	0.043	40
## 1270	2013-06-23	0.043	40
## 1271	2013-06-24	0.028	26
## 1272	2013-06-25	0.032	30
## 1273	2013-06-26	0.044	41
## 1274	2013-06-27	0.034	31
## 1275	2013-06-28	0.052	48
## 1276	2013-06-29	0.043	40
## 1277	2013-06-30	0.035	32
## 1278	2013-07-01	0.034	31
## 1279	2013-07-02	0.022	20
## 1280	2013-07-03	0.018	17
## 1281	2013-07-04	NA	NA
## 1282	2013-07-05	0.015	14
## 1283	2013-07-06	0.019	18
## 1284	2013-07-07	0.021	19
## 1285	2013-07-08	0.032	30
## 1286	2013-07-09	0.040	37
## 1287	2013-07-10	0.040	37
## 1288	2013-07-11	0.026	24
## 1289	2013-07-12	0.043	40
## 1290	2013-07-13	0.031	29
## 1291	2013-07-14	0.020	19
## 1292	2013-07-15	0.024	22
## 1293	2013-07-16	0.056	54
## 1294	2013-07-17	0.043	40
## 1295	2013-07-18	0.066	87

## 1296	2013-07-19	0.040	37
## 1297	2013-07-20	0.032	30
## 1298	2013-07-21	0.038	35
## 1299	2013-07-22	0.029	27
## 1300	2013-07-23	0.047	44
## 1301	2013-07-24	0.058	61
## 1302	2013-07-25	0.053	49
## 1303	2013-07-26	0.049	45
## 1304	2013-07-27	0.035	32
## 1305	2013-07-28	0.039	36
## 1306	2013-07-29	0.049	45
## 1307	2013-07-30	0.053	49
## 1308	2013-07-31	0.044	41
## 1309	2013-08-01	0.038	35
## 1310	2013-08-02	0.050	46
## 1311	2013-08-03	0.046	43
## 1312	2013-08-04	0.044	41
## 1313	2013-08-05	0.046	43
## 1314	2013-08-06	0.036	33
## 1315	2013-08-07	0.039	36
## 1316	2013-08-08	0.035	32
## 1317	2013-08-09	0.034	31
## 1318	2013-08-10	0.034	31
## 1319	2013-08-11	0.045	42
## 1320	2013-08-12	0.055	51
## 1321	2013-08-13	0.041	38
## 1322	2013-08-14	0.044	41
## 1323	2013-08-15	0.039	36
## 1324	2013-08-16	0.032	30
## 1325	2013-08-17	0.027	25
## 1326	2013-08-18	0.035	32
## 1327	2013-08-19	0.025	23
## 1328	2013-08-20	0.032	30
## 1329	2013-08-21	0.022	20
## 1330	2013-08-22	0.043	40
## 1331	2013-08-23	0.044	41
## 1332	2013-08-24	0.042	39
## 1333	2013-08-25	0.042	39
## 1334	2013-08-26	0.059	64
## 1335	2013-08-27	0.061	71
## 1336	2013-08-28	0.055	51
## 1337	2013-08-29	0.055	51
## 1338	2013-08-30	0.050	46
## 1339	2013-08-31	0.041	38
## 1340	2013-09-01	0.039	36
## 1341	2013-09-02	0.043	40
## 1342	2013-09-03	0.052	48
## 1343	2013-09-04	0.068	93
## 1344	2013-09-05	0.066	87
## 1345	2013-09-06	0.056	54
## 1346	2013-09-07	0.055	51
## 1347	2013-09-08	0.059	64
## 1348	2013-09-09	0.054	50
## 1349	2013-09-10	0.060	67

## 1350 2013-09-11	0.056	54
## 1351 2013-09-12	0.056	54
## 1352 2013-09-13	0.050	46
## 1353 2013-09-14	0.043	40
## 1354 2013-09-15	0.041	38
## 1355 2013-09-16	0.052	48
## 1356 2013-09-17	0.046	43
## 1357 2013-09-18	0.051	47
## 1358 2013-09-19	0.053	49
## 1359 2013-09-20	0.050	46
## 1360 2013-09-21	0.033	31
## 1361 2013-09-22	0.041	38
## 1362 2013-09-23	0.043	40
## 1363 2013-09-24	0.050	46
## 1364 2013-09-25	0.036	33
## 1365 2013-09-26	0.055	51
## 1366 2013-09-27	0.047	44
## 1367 2013-09-28	0.046	43
## 1368 2013-09-29	0.039	36
## 1369 2013-09-30	0.043	40
## 1370 2013-10-01	0.049	45
## 1371 2013-10-02	0.048	44
## 1372 2013-10-03	0.043	40
## 1373 2013-10-04	0.061	71
## 1374 2013-10-05	0.067	90
## 1375 2013-10-06	0.037	34
## 1376 2013-10-07	0.026	24
## 1377 2013-10-08	0.025	23
## 1378 2013-10-09	0.040	37
## 1379 2013-10-10	0.029	27
## 1380 2013-10-11	0.036	33
## 1381 2013-10-12	0.031	29
## 1382 2013-10-13	0.020	19
## 1383 2013-10-14	0.025	23
## 1384 2013-10-15	0.048	44
## 1385 2013-10-16	0.033	31
## 1386 2013-10-17	0.022	20
## 1387 2013-10-18	0.028	26
## 1388 2013-10-19	0.021	19
## 1389 2013-10-20	0.038	35
## 1390 2013-10-21	0.036	33
## 1391 2013-10-22	0.026	24
## 1392 2013-10-23	0.035	32
## 1393 2013-10-24	0.033	31
## 1394 2013-10-25	0.029	27
## 1395 2013-10-26	0.036	33
## 1396 2013-10-27	0.043	40
## 1397 2013-10-28	0.016	15
## 1398 2013-10-29	0.043	40
## 1399 2013-10-30	0.042	39
## 1400 2013-10-31	0.039	36
## 1401 2013-11-01	0.025	23
## 1402 2013-11-02	0.034	31
## 1403 2013-11-03	0.035	32

## 1404 2013-11-04	0.035	32
## 1405 2013-11-05	0.026	24
## 1406 2013-11-06	0.034	31
## 1407 2013-11-07	0.026	24
## 1408 2013-11-08	0.036	33
## 1409 2013-11-09	0.037	34
## 1410 2013-11-10	0.041	38
## 1411 2013-11-11	0.037	34
## 1412 2013-11-12	0.025	23
## 1413 2013-11-13	0.030	28
## 1414 2013-11-14	0.034	31
## 1415 2013-11-15	0.026	24
## 1416 2013-11-16	0.030	28
## 1417 2013-11-17	0.025	23
## 1418 2013-11-18	0.038	35
## 1419 2013-11-19	0.032	30
## 1420 2013-11-20	0.031	29
## 1421 2013-11-21	0.023	21
## 1422 2013-11-22	0.026	24
## 1423 2013-11-23	0.029	27
## 1424 2013-11-24	0.035	32
## 1425 2013-11-25	0.032	30
## 1426 2013-11-26	0.015	14
## 1427 2013-11-27	0.021	19
## 1428 2013-11-28	0.023	21
## 1429 2013-11-29	0.031	29
## 1430 2013-11-30	0.028	26
## 1431 2013-12-01	0.030	28
## 1432 2013-12-02	0.026	24
## 1433 2013-12-03	0.029	27
## 1434 2013-12-04	0.019	18
## 1435 2013-12-05	0.018	17
## 1436 2013-12-06	0.033	31
## 1437 2013-12-07	0.023	21
## 1438 2013-12-08	0.023	21
## 1439 2013-12-09	NA	NA
## 1440 2013-12-10	0.024	22
## 1441 2013-12-11	0.026	24
## 1442 2013-12-12	0.034	31
## 1443 2013-12-13	0.030	28
## 1444 2013-12-14	0.026	24
## 1445 2013-12-15	0.033	31
## 1446 2013-12-16	0.026	24
## 1447 2013-12-17	0.036	33
## 1448 2013-12-18	0.034	31
## 1449 2013-12-19	0.035	32
## 1450 2013-12-20	0.038	35
## 1451 2013-12-21	0.032	30
## 1452 2013-12-22	0.028	26
## 1453 2013-12-23	0.026	24
## 1454 2013-12-24	0.032	30
## 1455 2013-12-25	0.035	32
## 1456 2013-12-26	0.030	28
## 1457 2013-12-27	0.032	30



## 1458	2013-12-28	0.022	20
## 1459	2013-12-29	0.026	24
## 1460	2013-12-30	0.020	19
## 1461	2013-12-31	NA	NA
## 1462	2014-01-01	0.028	26
## 1463	2014-01-02	0.025	23
## 1464	2014-01-03	0.035	32
## 1465	2014-01-04	0.030	28
## 1466	2014-01-05	0.016	15
## 1467	2014-01-06	0.035	32
## 1468	2014-01-07	0.030	28
## 1469	2014-01-08	0.029	27
## 1470	2014-01-09	0.033	31
## 1471	2014-01-10	0.011	10
## 1472	2014-01-11	0.026	24
## 1473	2014-01-12	0.036	33
## 1474	2014-01-13	0.031	29
## 1475	2014-01-14	0.027	25
## 1476	2014-01-15	0.031	29
## 1477	2014-01-16	0.029	27
## 1478	2014-01-17	0.035	32
## 1479	2014-01-18	0.033	31
## 1480	2014-01-19	0.037	34
## 1481	2014-01-20	0.037	34
## 1482	2014-01-21	0.028	26
## 1483	2014-01-22	0.033	31
## 1484	2014-01-23	0.034	31
## 1485	2014-01-24	0.032	30
## 1486	2014-01-25	0.034	31
## 1487	2014-01-26	0.037	34
## 1488	2014-01-27	0.037	34
## 1489	2014-01-28	0.031	29
## 1490	2014-01-29	0.033	31
## 1491	2014-01-30	0.035	32
## 1492	2014-01-31	0.032	30
## 1493	2014-02-01	0.038	35
## 1494	2014-02-02	0.034	31
## 1495	2014-02-03	0.024	22
## 1496	2014-02-04	0.024	22
## 1497	2014-02-05	0.025	23
## 1498	2014-02-06	0.032	30
## 1499	2014-02-07	0.028	26
## 1500	2014-02-08	0.032	30
## 1501	2014-02-09	0.041	38
## 1502	2014-02-10	0.028	26
## 1503	2014-02-11	0.022	20
## 1504	2014-02-12	0.032	30
## 1505	2014-02-13	0.034	31
## 1506	2014-02-14	0.043	40
## 1507	2014-02-15	0.040	37
## 1508	2014-02-16	0.041	38
## 1509	2014-02-17	0.038	35
## 1510	2014-02-18	0.041	38
## 1511	2014-02-19	0.039	36

## 1512	2014-02-20	0.041	38
## 1513	2014-02-21	0.034	31
## 1514	2014-02-22	0.041	38
## 1515	2014-02-23	0.047	44
## 1516	2014-02-24	0.044	41
## 1517	2014-02-25	0.036	33
## 1518	2014-02-26	0.035	32
## 1519	2014-02-27	0.038	35
## 1520	2014-02-28	0.047	44
## 1521	2014-03-01	0.037	34
## 1522	2014-03-02	0.055	51
## 1523	2014-03-03	0.040	37
## 1524	2014-03-04	0.037	34
## 1525	2014-03-05	0.032	30
## 1526	2014-03-06	0.035	32
## 1527	2014-03-07	0.037	34
## 1528	2014-03-08	0.045	42
## 1529	2014-03-09	0.052	48
## 1530	2014-03-10	NA	NA
## 1531	2014-03-11	NA	NA
## 1532	2014-03-12	NA	NA
## 1533	2014-03-13	0.045	42
## 1534	2014-03-14	0.048	44
## 1535	2014-03-15	0.058	61
## 1536	2014-03-16	0.035	32
## 1537	2014-03-17	0.028	26
## 1538	2014-03-18	0.029	27
## 1539	2014-03-19	NA	NA
## 1540	2014-03-20	NA	NA
## 1541	2014-03-21	NA	NA
## 1542	2014-03-22	0.060	67
## 1543	2014-03-23	0.037	34
## 1544	2014-03-24	0.042	39
## 1545	2014-03-25	0.040	37
## 1546	2014-03-26	0.045	42
## 1547	2014-03-27	NA	NA
## 1548	2014-03-28	NA	NA
## 1549	2014-03-29	0.035	32
## 1550	2014-03-30	0.045	42
## 1551	2014-03-31	NA	NA
## 1552	2014-04-01	0.054	50
## 1553	2014-04-02	0.061	71
## 1554	2014-04-03	0.051	47
## 1555	2014-04-04	0.047	44
## 1556	2014-04-05	0.056	54
## 1557	2014-04-06	0.047	44
## 1558	2014-04-07	0.028	26
## 1559	2014-04-08	0.047	44
## 1560	2014-04-09	0.055	51
## 1561	2014-04-10	0.058	61
## 1562	2014-04-11	0.062	74
## 1563	2014-04-12	0.067	90
## 1564	2014-04-13	0.053	49
## 1565	2014-04-14	0.044	41

## 1566 2014-04-15	0.036	33
## 1567 2014-04-16	0.049	45
## 1568 2014-04-17	0.054	50
## 1569 2014-04-18	0.039	36
## 1570 2014-04-19	0.041	38
## 1571 2014-04-20	0.058	61
## 1572 2014-04-21	0.061	71
## 1573 2014-04-22	0.053	49
## 1574 2014-04-23	0.058	61
## 1575 2014-04-24	0.058	61
## 1576 2014-04-25	0.048	44
## 1577 2014-04-26	0.058	61
## 1578 2014-04-27	0.062	74
## 1579 2014-04-28	0.045	42
## 1580 2014-04-29	0.018	17
## 1581 2014-04-30	0.039	36
## 1582 2014-05-01	0.046	43
## 1583 2014-05-02	0.050	46
## 1584 2014-05-03	0.053	49
## 1585 2014-05-04	0.059	64
## 1586 2014-05-05	0.063	77
## 1587 2014-05-06	0.062	74
## 1588 2014-05-07	0.072	105
## 1589 2014-05-08	0.060	67
## 1590 2014-05-09	0.050	46
## 1591 2014-05-10	0.042	39
## 1592 2014-05-11	0.050	46
## 1593 2014-05-12	0.047	44
## 1594 2014-05-13	0.049	45
## 1595 2014-05-14	0.043	40
## 1596 2014-05-15	0.027	25
## 1597 2014-05-16	0.048	44
## 1598 2014-05-17	0.052	48
## 1599 2014-05-18	0.047	44
## 1600 2014-05-19	0.055	51
## 1601 2014-05-20	0.050	46
## 1602 2014-05-21	0.057	58
## 1603 2014-05-22	0.056	54
## 1604 2014-05-23	0.056	54
## 1605 2014-05-24	0.057	58
## 1606 2014-05-25	0.054	50
## 1607 2014-05-26	0.052	48
## 1608 2014-05-27	0.047	44
## 1609 2014-05-28	0.062	74
## 1610 2014-05-29	0.064	80
## 1611 2014-05-30	0.048	44
## 1612 2014-05-31	0.042	39
## 1613 2014-06-01	0.047	44
## 1614 2014-06-02	0.054	50
## 1615 2014-06-03	0.057	58
## 1616 2014-06-04	0.052	48
## 1617 2014-06-05	0.048	44
## 1618 2014-06-06	0.059	64
## 1619 2014-06-07	0.052	48

## 1620	2014-06-08	0.036	33
## 1621	2014-06-09	0.056	54
## 1622	2014-06-10	0.040	37
## 1623	2014-06-11	0.041	38
## 1624	2014-06-12	0.040	37
## 1625	2014-06-13	0.055	51
## 1626	2014-06-14	0.060	67
## 1627	2014-06-15	0.060	67
## 1628	2014-06-16	0.059	64
## 1629	2014-06-17	0.057	58
## 1630	2014-06-18	0.065	84
## 1631	2014-06-19	0.058	61
## 1632	2014-06-20	0.052	48
## 1633	2014-06-21	0.048	44
## 1634	2014-06-22	0.051	47
## 1635	2014-06-23	0.043	40
## 1636	2014-06-24	0.038	35
## 1637	2014-06-25	0.036	33
## 1638	2014-06-26	0.065	84
## 1639	2014-06-27	0.058	61
## 1640	2014-06-28	0.042	39
## 1641	2014-06-29	0.042	39
## 1642	2014-06-30	0.036	33
## 1643	2014-07-01	0.042	39
## 1644	2014-07-02	0.055	51
## 1645	2014-07-03	0.036	33
## 1646	2014-07-04	0.046	43
## 1647	2014-07-05	0.048	44
## 1648	2014-07-06	0.048	44
## 1649	2014-07-07	0.045	42
## 1650	2014-07-08	0.049	45
## 1651	2014-07-09	0.043	40
## 1652	2014-07-10	0.045	42
## 1653	2014-07-11	0.048	44
## 1654	2014-07-12	0.053	49
## 1655	2014-07-13	0.049	45
## 1656	2014-07-14	0.050	46
## 1657	2014-07-15	0.046	43
## 1658	2014-07-16	0.051	47
## 1659	2014-07-17	0.053	49
## 1660	2014-07-18	0.047	44
## 1661	2014-07-19	0.038	35
## 1662	2014-07-20	0.032	30
## 1663	2014-07-21	0.025	23
## 1664	2014-07-22	0.025	23
## 1665	2014-07-23	0.039	36
## 1666	2014-07-24	0.041	38
## 1667	2014-07-25	0.044	41
## 1668	2014-07-26	0.053	49
## 1669	2014-07-27	0.036	33
## 1670	2014-07-28	0.042	39
## 1671	2014-07-29	0.053	49
## 1672	2014-07-30	0.057	58
## 1673	2014-07-31	0.041	38

## 1674	2014-08-01	0.042	39
## 1675	2014-08-02	0.030	28
## 1676	2014-08-03	0.042	39
## 1677	2014-08-04	0.047	44
## 1678	2014-08-05	0.063	77
## 1679	2014-08-06	0.062	74
## 1680	2014-08-07	0.063	77
## 1681	2014-08-08	0.044	41
## 1682	2014-08-09	0.038	35
## 1683	2014-08-10	0.024	22
## 1684	2014-08-11	0.034	31
## 1685	2014-08-12	0.038	35
## 1686	2014-08-13	0.046	43
## 1687	2014-08-14	0.059	64
## 1688	2014-08-15	0.052	48
## 1689	2014-08-16	0.057	58
## 1690	2014-08-17	0.055	51
## 1691	2014-08-18	0.042	39
## 1692	2014-08-19	0.037	34
## 1693	2014-08-20	0.058	61
## 1694	2014-08-21	0.065	84
## 1695	2014-08-22	0.045	42
## 1696	2014-08-23	0.041	38
## 1697	2014-08-24	0.031	29
## 1698	2014-08-25	0.050	46
## 1699	2014-08-26	0.055	51
## 1700	2014-08-27	0.053	49
## 1701	2014-08-28	0.072	105
## 1702	2014-08-29	0.050	46
## 1703	2014-08-30	0.040	37
## 1704	2014-08-31	0.037	34
## 1705	2014-09-01	0.037	34
## 1706	2014-09-02	0.044	41
## 1707	2014-09-03	0.053	49
## 1708	2014-09-04	0.022	20
## 1709	2014-09-05	0.036	33
## 1710	2014-09-06	0.038	35
## 1711	2014-09-07	0.042	39
## 1712	2014-09-08	0.027	25
## 1713	2014-09-09	0.031	29
## 1714	2014-09-10	0.032	30
## 1715	2014-09-11	0.034	31
## 1716	2014-09-12	0.049	45
## 1717	2014-09-13	0.037	34
## 1718	2014-09-14	0.030	28
## 1719	2014-09-15	0.032	30
## 1720	2014-09-16	0.042	39
## 1721	2014-09-17	0.027	25
## 1722	2014-09-18	0.042	39
## 1723	2014-09-19	0.043	40
## 1724	2014-09-20	0.049	45
## 1725	2014-09-21	0.044	41
## 1726	2014-09-22	0.040	37
## 1727	2014-09-23	0.019	18

## 1728	2014-09-24	0.023	21
## 1729	2014-09-25	0.020	19
## 1730	2014-09-26	0.022	20
## 1731	2014-09-27	0.046	43
## 1732	2014-09-28	0.045	42
## 1733	2014-09-29	0.017	16
## 1734	2014-09-30	0.042	39
## 1735	2014-10-01	0.050	46
## 1736	2014-10-02	0.044	41
## 1737	2014-10-03	0.033	31
## 1738	2014-10-04	0.033	31
## 1739	2014-10-05	0.033	31
## 1740	2014-10-06	0.043	40
## 1741	2014-10-07	0.043	40
## 1742	2014-10-08	0.043	40
## 1743	2014-10-09	0.048	44
## 1744	2014-10-10	0.042	39
## 1745	2014-10-11	0.029	27
## 1746	2014-10-12	0.019	18
## 1747	2014-10-13	0.019	18
## 1748	2014-10-14	0.029	27
## 1749	2014-10-15	0.034	31
## 1750	2014-10-16	0.023	21
## 1751	2014-10-17	0.033	31
## 1752	2014-10-18	0.042	39
## 1753	2014-10-19	0.033	31
## 1754	2014-10-20	0.037	34
## 1755	2014-10-21	0.039	36
## 1756	2014-10-22	0.028	26
## 1757	2014-10-23	0.036	33
## 1758	2014-10-24	0.032	30
## 1759	2014-10-25	0.045	42
## 1760	2014-10-26	0.043	40
## 1761	2014-10-27	0.049	45
## 1762	2014-10-28	0.045	42
## 1763	2014-10-29	0.042	39
## 1764	2014-10-30	0.041	38
## 1765	2014-10-31	0.029	27
## 1766	2014-11-01	0.018	17
## 1767	2014-11-02	0.038	35
## 1768	2014-11-03	0.037	34
## 1769	2014-11-04	0.038	35
## 1770	2014-11-05	0.037	34
## 1771	2014-11-06	0.033	31
## 1772	2014-11-07	0.026	24
## 1773	2014-11-08	0.030	28
## 1774	2014-11-09	0.035	32
## 1775	2014-11-10	0.042	39
## 1776	2014-11-11	0.041	38
## 1777	2014-11-12	0.040	37
## 1778	2014-11-13	0.017	16
## 1779	2014-11-14	0.023	21
## 1780	2014-11-15	0.031	29
## 1781	2014-11-16	0.036	33

## 1782 2014-11-17	0.024	22
## 1783 2014-11-18	0.033	31
## 1784 2014-11-19	0.034	31
## 1785 2014-11-20	0.041	38
## 1786 2014-11-21	0.039	36
## 1787 2014-11-22	0.040	37
## 1788 2014-11-23	0.031	29
## 1789 2014-11-24	0.031	29
## 1790 2014-11-25	0.024	22
## 1791 2014-11-26	0.031	29
## 1792 2014-11-27	0.028	26
## 1793 2014-11-28	0.030	28
## 1794 2014-11-29	0.034	31
## 1795 2014-11-30	0.034	31
## 1796 2014-12-01	0.036	33
## 1797 2014-12-02	0.015	14
## 1798 2014-12-03	0.014	13
## 1799 2014-12-04	0.025	23
## 1800 2014-12-05	0.010	9
## 1801 2014-12-06	0.013	12
## 1802 2014-12-07	0.037	34
## 1803 2014-12-08	0.027	25
## 1804 2014-12-09	0.025	23
## 1805 2014-12-10	0.022	20
## 1806 2014-12-11	0.026	24
## 1807 2014-12-12	0.032	30
## 1808 2014-12-13	0.033	31
## 1809 2014-12-14	0.028	26
## 1810 2014-12-15	0.031	29
## 1811 2014-12-16	0.017	16
## 1812 2014-12-17	0.026	24
## 1813 2014-12-18	0.020	19
## 1814 2014-12-19	0.026	24
## 1815 2014-12-20	0.018	17
## 1816 2014-12-21	0.028	26
## 1817 2014-12-22	NA	NA
## 1818 2014-12-23	0.006	6
## 1819 2014-12-24	0.019	18
## 1820 2014-12-25	0.028	26
## 1821 2014-12-26	0.027	25
## 1822 2014-12-27	0.032	30
## 1823 2014-12-28	0.026	24
## 1824 2014-12-29	0.024	22
## 1825 2014-12-30	0.016	15
## 1826 2014-12-31	NA	NA
## 1827 2015-01-01	0.028	26
## 1828 2015-01-02	0.011	10
## 1829 2015-01-03	0.014	13
## 1830 2015-01-04	0.027	25
## 1831 2015-01-05	0.031	29
## 1832 2015-01-06	0.028	26
## 1833 2015-01-07	0.030	28
## 1834 2015-01-08	0.028	26
## 1835 2015-01-09	0.029	27

## 1836 2015-01-10	0.034	31
## 1837 2015-01-11	0.036	33
## 1838 2015-01-12	0.012	11
## 1839 2015-01-13	0.020	19
## 1840 2015-01-14	0.022	20
## 1841 2015-01-15	0.010	9
## 1842 2015-01-16	0.031	29
## 1843 2015-01-17	0.035	32
## 1844 2015-01-18	0.038	35
## 1845 2015-01-19	0.039	36
## 1846 2015-01-20	0.041	38
## 1847 2015-01-21	0.034	31
## 1848 2015-01-22	0.035	32
## 1849 2015-01-23	0.019	18
## 1850 2015-01-24	0.028	26
## 1851 2015-01-25	0.037	34
## 1852 2015-01-26	0.022	20
## 1853 2015-01-27	0.036	33
## 1854 2015-01-28	0.033	31
## 1855 2015-01-29	0.036	33
## 1856 2015-01-30	0.030	28
## 1857 2015-01-31	0.034	31
## 1858 2015-02-01	0.038	35
## 1859 2015-02-02	0.030	28
## 1860 2015-02-03	0.028	26
## 1861 2015-02-04	0.033	31
## 1862 2015-02-05	0.039	36
## 1863 2015-02-06	0.031	29
## 1864 2015-02-07	0.046	43
## 1865 2015-02-08	0.047	44
## 1866 2015-02-09	0.022	20
## 1867 2015-02-10	0.023	21
## 1868 2015-02-11	0.031	29
## 1869 2015-02-12	0.036	33
## 1870 2015-02-13	0.034	31
## 1871 2015-02-14	0.042	39
## 1872 2015-02-15	0.039	36
## 1873 2015-02-16	0.035	32
## 1874 2015-02-17	0.030	28
## 1875 2015-02-18	0.039	36
## 1876 2015-02-19	0.038	35
## 1877 2015-02-20	0.034	31
## 1878 2015-02-21	0.034	31
## 1879 2015-02-22	0.028	26
## 1880 2015-02-23	0.036	33
## 1881 2015-02-24	0.034	31
## 1882 2015-02-25	0.030	28
## 1883 2015-02-26	0.040	37
## 1884 2015-02-27	0.043	40
## 1885 2015-02-28	0.040	37
## 1886 2015-03-01	0.030	28
## 1887 2015-03-02	0.040	37
## 1888 2015-03-03	0.035	32
## 1889 2015-03-04	0.025	23



## 1890	2015-03-05	0.034	31
## 1891	2015-03-06	0.038	35
## 1892	2015-03-07	0.046	43
## 1893	2015-03-08	0.053	49
## 1894	2015-03-09	0.047	44
## 1895	2015-03-10	0.044	41
## 1896	2015-03-11	0.032	30
## 1897	2015-03-12	0.051	47
## 1898	2015-03-13	0.041	38
## 1899	2015-03-14	0.025	23
## 1900	2015-03-15	0.045	42
## 1901	2015-03-16	0.047	44
## 1902	2015-03-17	0.050	46
## 1903	2015-03-18	0.044	41
## 1904	2015-03-19	0.033	31
## 1905	2015-03-20	0.028	26
## 1906	2015-03-21	0.047	44
## 1907	2015-03-22	0.043	40
## 1908	2015-03-23	0.047	44
## 1909	2015-03-24	0.051	47
## 1910	2015-03-25	0.039	36
## 1911	2015-03-26	0.038	35
## 1912	2015-03-27	0.031	29
## 1913	2015-03-28	0.047	44
## 1914	2015-03-29	0.050	46
## 1915	2015-03-30	0.045	42
## 1916	2015-03-31	0.053	49
## 1917	2015-04-01	0.053	49
## 1918	2015-04-02	0.051	47
## 1919	2015-04-03	0.044	41
## 1920	2015-04-04	0.045	42
## 1921	2015-04-05	0.048	44
## 1922	2015-04-06	0.052	48
## 1923	2015-04-07	0.031	29
## 1924	2015-04-08	0.040	37
## 1925	2015-04-09	0.041	38
## 1926	2015-04-10	0.038	35
## 1927	2015-04-11	0.053	49
## 1928	2015-04-12	0.050	46
## 1929	2015-04-13	0.039	36
## 1930	2015-04-14	0.031	29
## 1931	2015-04-15	0.038	35
## 1932	2015-04-16	0.038	35
## 1933	2015-04-17	0.033	31
## 1934	2015-04-18	0.041	38
## 1935	2015-04-19	0.029	27
## 1936	2015-04-20	0.040	37
## 1937	2015-04-21	0.049	45
## 1938	2015-04-22	0.053	49
## 1939	2015-04-23	0.054	50
## 1940	2015-04-24	0.060	67
## 1941	2015-04-25	0.037	34
## 1942	2015-04-26	0.030	28
## 1943	2015-04-27	0.054	50

## 1944	2015-04-28	0.054	50
## 1945	2015-04-29	0.038	35
## 1946	2015-04-30	0.056	54
## 1947	2015-05-01	0.045	42
## 1948	2015-05-02	0.056	54
## 1949	2015-05-03	0.058	61
## 1950	2015-05-04	0.060	67
## 1951	2015-05-05	0.061	71
## 1952	2015-05-06	0.060	67
## 1953	2015-05-07	0.053	49
## 1954	2015-05-08	0.063	77
## 1955	2015-05-09	0.045	42
## 1956	2015-05-10	0.035	32
## 1957	2015-05-11	0.052	48
## 1958	2015-05-12	0.047	44
## 1959	2015-05-13	0.072	105
## 1960	2015-05-14	0.050	46
## 1961	2015-05-15	0.053	49
## 1962	2015-05-16	0.051	47
## 1963	2015-05-17	0.053	49
## 1964	2015-05-18	0.049	45
## 1965	2015-05-19	0.043	40
## 1966	2015-05-20	0.068	93
## 1967	2015-05-21	0.054	50
## 1968	2015-05-22	0.058	61
## 1969	2015-05-23	0.060	67
## 1970	2015-05-24	0.058	61
## 1971	2015-05-25	0.056	54
## 1972	2015-05-26	0.043	40
## 1973	2015-05-27	0.043	40
## 1974	2015-05-28	0.048	44
## 1975	2015-05-29	0.050	46
## 1976	2015-05-30	0.035	32
## 1977	2015-05-31	0.034	31
## 1978	2015-06-01	0.040	37
## 1979	2015-06-02	0.042	39
## 1980	2015-06-03	0.014	13
## 1981	2015-06-04	0.025	23
## 1982	2015-06-05	0.050	46
## 1983	2015-06-06	0.067	90
## 1984	2015-06-07	0.046	43
## 1985	2015-06-08	0.044	41
## 1986	2015-06-09	0.051	47
## 1987	2015-06-10	0.058	61
## 1988	2015-06-11	0.043	40
## 1989	2015-06-12	0.041	38
## 1990	2015-06-13	0.046	43
## 1991	2015-06-14	0.047	44
## 1992	2015-06-15	0.050	46
## 1993	2015-06-16	0.048	44
## 1994	2015-06-17	0.066	87
## 1995	2015-06-18	0.073	108
## 1996	2015-06-19	0.056	54
## 1997	2015-06-20	0.031	29

## 1998	2015-06-21	0.058	61
## 1999	2015-06-22	0.072	105
## 2000	2015-06-23	0.058	61
## 2001	2015-06-24	0.073	108
## 2002	2015-06-25	0.076	119
## 2003	2015-06-26	0.054	50
## 2004	2015-06-27	0.037	34
## 2005	2015-06-28	0.058	61
## 2006	2015-06-29	0.067	90
## 2007	2015-06-30	0.056	54
## 2008	2015-07-01	0.053	49
## 2009	2015-07-02	0.046	43
## 2010	2015-07-03	0.034	31
## 2011	2015-07-04	0.036	33
## 2012	2015-07-05	0.031	29
## 2013	2015-07-06	0.048	44
## 2014	2015-07-07	0.051	47
## 2015	2015-07-08	0.040	37
## 2016	2015-07-09	0.044	41
## 2017	2015-07-10	0.034	31
## 2018	2015-07-11	0.047	44
## 2019	2015-07-12	0.051	47
## 2020	2015-07-13	0.061	71
## 2021	2015-07-14	0.043	40
## 2022	2015-07-15	0.051	47
## 2023	2015-07-16	0.048	44
## 2024	2015-07-17	0.059	64
## 2025	2015-07-18	0.043	40
## 2026	2015-07-19	0.050	46
## 2027	2015-07-20	0.071	101
## 2028	2015-07-21	0.048	44
## 2029	2015-07-22	0.065	84
## 2030	2015-07-23	0.058	61
## 2031	2015-07-24	0.050	46
## 2032	2015-07-25	0.057	58
## 2033	2015-07-26	0.061	71
## 2034	2015-07-27	0.061	71
## 2035	2015-07-28	0.040	37
## 2036	2015-07-29	0.045	42
## 2037	2015-07-30	0.068	93
## 2038	2015-07-31	0.068	93
## 2039	2015-08-01	0.060	67
## 2040	2015-08-02	0.053	49
## 2041	2015-08-03	0.065	84
## 2042	2015-08-04	0.071	101
## 2043	2015-08-05	0.074	112
## 2044	2015-08-06	0.053	49
## 2045	2015-08-07	0.053	49
## 2046	2015-08-08	0.052	48
## 2047	2015-08-09	0.054	50
## 2048	2015-08-10	0.042	39
## 2049	2015-08-11	0.043	40
## 2050	2015-08-12	0.048	44
## 2051	2015-08-13	0.060	67

## 2052	2015-08-14	0.062	74
## 2053	2015-08-15	0.065	84
## 2054	2015-08-16	0.064	80
## 2055	2015-08-17	0.056	54
## 2056	2015-08-18	0.037	34
## 2057	2015-08-19	0.036	33
## 2058	2015-08-20	0.044	41
## 2059	2015-08-21	0.057	58
## 2060	2015-08-22	0.053	49
## 2061	2015-08-23	0.043	40
## 2062	2015-08-24	0.058	61
## 2063	2015-08-25	0.061	71
## 2064	2015-08-26	0.059	64
## 2065	2015-08-27	0.057	58
## 2066	2015-08-28	0.055	51
## 2067	2015-08-29	0.053	49
## 2068	2015-08-30	0.049	45
## 2069	2015-08-31	0.048	44
## 2070	2015-09-01	0.066	87
## 2071	2015-09-02	0.071	101
## 2072	2015-09-03	0.069	97
## 2073	2015-09-04	0.062	74
## 2074	2015-09-05	0.049	45
## 2075	2015-09-06	0.046	43
## 2076	2015-09-07	0.033	31
## 2077	2015-09-08	0.036	33
## 2078	2015-09-09	0.034	31
## 2079	2015-09-10	0.043	40
## 2080	2015-09-11	0.045	42
## 2081	2015-09-12	0.029	27
## 2082	2015-09-13	0.037	34
## 2083	2015-09-14	0.052	48
## 2084	2015-09-15	0.053	49
## 2085	2015-09-16	0.050	46
## 2086	2015-09-17	0.050	46
## 2087	2015-09-18	0.059	64
## 2088	2015-09-19	0.053	49
## 2089	2015-09-20	0.056	54
## 2090	2015-09-21	0.024	22
## 2091	2015-09-22	0.023	21
## 2092	2015-09-23	0.047	44
## 2093	2015-09-24	0.039	36
## 2094	2015-09-25	0.032	30
## 2095	2015-09-26	0.032	30
## 2096	2015-09-27	0.023	21
## 2097	2015-09-28	0.021	19
## 2098	2015-09-29	0.015	14
## 2099	2015-09-30	0.034	31
## 2100	2015-10-01	0.019	18
## 2101	2015-10-02	0.014	13
## 2102	2015-10-03	0.016	15
## 2103	2015-10-04	0.019	18
## 2104	2015-10-05	0.025	23
## 2105	2015-10-06	0.045	42

##	2106	2015-10-07	0.045	42
##	2107	2015-10-08	0.048	44
##	2108	2015-10-09	0.037	34
##	2109	2015-10-10	0.025	23
##	2110	2015-10-11	0.034	31
##	2111	2015-10-12	0.035	32
##	2112	2015-10-13	0.041	38
##	2113	2015-10-14	0.040	37
##	2114	2015-10-15	0.043	40
##	2115	2015-10-16	0.038	35
##	2116	2015-10-17	0.043	40
##	2117	2015-10-18	0.037	34
##	2118	2015-10-19	0.039	36
##	2119	2015-10-20	0.041	38
##	2120	2015-10-21	0.046	43
##	2121	2015-10-22	0.046	43
##	2122	2015-10-23	0.054	50
##	2123	2015-10-24	0.042	39
##	2124	2015-10-25	0.038	35
##	2125	2015-10-26	0.023	21
##	2126	2015-10-27	0.021	19
##	2127	2015-10-28	0.025	23
##	2128	2015-10-29	0.019	18
##	2129	2015-10-30	0.036	33
##	2130	2015-10-31	0.025	23
##	2131	2015-11-01	0.009	8
##	2132	2015-11-02	0.028	26
##	2133	2015-11-03	0.019	18
##	2134	2015-11-04	0.019	18
##	2135	2015-11-05	0.023	21
##	2136	2015-11-06	0.007	6
##	2137	2015-11-07	0.027	25
##	2138	2015-11-08	0.028	26
##	2139	2015-11-09	0.020	19
##	2140	2015-11-10	0.025	23
##	2141	2015-11-11	0.039	36
##	2142	2015-11-12	0.030	28
##	2143	2015-11-13	0.036	33
##	2144	2015-11-14	0.037	34
##	2145	2015-11-15	0.035	32
##	2146	2015-11-16	0.032	30
##	2147	2015-11-17	0.042	39
##	2148	2015-11-18	0.033	31
##	2149	2015-11-19	0.023	21
##	2150	2015-11-20	0.036	33
##	2151	2015-11-21	0.038	35
##	2152	2015-11-22	0.032	30
##	2153	2015-11-23	0.032	30
##	2154	2015-11-24	0.034	31
##	2155	2015-11-25	0.036	33
##	2156	2015-11-26	0.038	35
##	2157	2015-11-27	0.035	32
##	2158	2015-11-28	0.033	31
##	2159	2015-11-29	0.027	25

## 2160	2015-11-30	0.008	7
## 2161	2015-12-01	0.002	2
## 2162	2015-12-02	0.025	23
## 2163	2015-12-03	0.026	24
## 2164	2015-12-04	0.026	24
## 2165	2015-12-05	0.029	27
## 2166	2015-12-06	0.031	29
## 2167	2015-12-07	0.029	27
## 2168	2015-12-08	0.034	31
## 2169	2015-12-09	0.038	35
## 2170	2015-12-10	0.036	33
## 2171	2015-12-11	0.028	26
## 2172	2015-12-12	0.026	24
## 2173	2015-12-13	0.037	34
## 2174	2015-12-14	0.031	29
## 2175	2015-12-15	0.027	25
## 2176	2015-12-16	0.030	28
## 2177	2015-12-17	0.011	10
## 2178	2015-12-18	0.030	28
## 2179	2015-12-19	0.033	31
## 2180	2015-12-20	0.034	31
## 2181	2015-12-21	0.008	7
## 2182	2015-12-22	0.016	15
## 2183	2015-12-23	0.025	23
## 2184	2015-12-24	0.022	20
## 2185	2015-12-25	0.021	19
## 2186	2015-12-26	0.020	19
## 2187	2015-12-27	0.022	20
## 2188	2015-12-28	0.022	20
## 2189	2015-12-29	0.024	22
## 2190	2015-12-30	0.022	20
## 2191	2015-12-31	NA	NA
## 2192	2016-01-01	0.025	23
## 2193	2016-01-02	0.031	29
## 2194	2016-01-03	0.027	25
## 2195	2016-01-04	0.031	29
## 2196	2016-01-05	0.032	30
## 2197	2016-01-06	0.030	28
## 2198	2016-01-07	0.021	19
## 2199	2016-01-08	0.009	8
## 2200	2016-01-09	0.013	12
## 2201	2016-01-10	0.026	24
## 2202	2016-01-11	0.028	26
## 2203	2016-01-12	0.035	32
## 2204	2016-01-13	0.034	31
## 2205	2016-01-14	0.037	34
## 2206	2016-01-15	0.024	22
## 2207	2016-01-16	0.031	29
## 2208	2016-01-17	0.029	27
## 2209	2016-01-18	0.035	32
## 2210	2016-01-19	0.031	29
## 2211	2016-01-20	0.026	24
## 2212	2016-01-21	0.030	28
## 2213	2016-01-22	0.027	25

##	2214	2016-01-23	0.036	33
##	2215	2016-01-24	0.038	35
##	2216	2016-01-25	0.037	34
##	2217	2016-01-26	0.034	31
##	2218	2016-01-27	0.026	24
##	2219	2016-01-28	0.016	15
##	2220	2016-01-29	0.037	34
##	2221	2016-01-30	0.038	35
##	2222	2016-01-31	0.046	43
##	2223	2016-02-01	0.040	37
##	2224	2016-02-02	0.033	31
##	2225	2016-02-03	0.027	25
##	2226	2016-02-04	0.030	28
##	2227	2016-02-05	0.038	35
##	2228	2016-02-06	0.038	35
##	2229	2016-02-07	0.039	36
##	2230	2016-02-08	0.034	31
##	2231	2016-02-09	0.025	23
##	2232	2016-02-10	0.032	30
##	2233	2016-02-11	0.036	33
##	2234	2016-02-12	0.031	29
##	2235	2016-02-13	0.040	37
##	2236	2016-02-14	0.037	34
##	2237	2016-02-15	NA	NA
##	2238	2016-02-16	0.035	32
##	2239	2016-02-17	0.037	34
##	2240	2016-02-18	0.034	31
##	2241	2016-02-19	0.043	40
##	2242	2016-02-20	0.035	32
##	2243	2016-02-21	0.036	33
##	2244	2016-02-22	0.030	28
##	2245	2016-02-23	0.024	22
##	2246	2016-02-24	0.038	35
##	2247	2016-02-25	0.040	37
##	2248	2016-02-26	0.038	35
##	2249	2016-02-27	0.040	37
##	2250	2016-02-28	0.048	44
##	2251	2016-02-29	0.052	48
##	2252	2016-03-01	0.051	47
##	2253	2016-03-02	0.036	33
##	2254	2016-03-03	0.035	32
##	2255	2016-03-04	0.037	34
##	2256	2016-03-05	0.041	38
##	2257	2016-03-06	0.040	37
##	2258	2016-03-07	0.046	43
##	2259	2016-03-08	0.052	48
##	2260	2016-03-09	NA	NA
##	2261	2016-03-10	0.044	41
##	2262	2016-03-11	0.043	40
##	2263	2016-03-12	0.046	43
##	2264	2016-03-13	0.035	32
##	2265	2016-03-14	NA	NA
##	2266	2016-03-15	0.052	48
##	2267	2016-03-16	0.051	47

## 2268	2016-03-17	0.055	51
## 2269	2016-03-18	0.055	51
## 2270	2016-03-19	0.041	38
## 2271	2016-03-20	0.029	27
## 2272	2016-03-21	0.046	43
## 2273	2016-03-22	0.048	44
## 2274	2016-03-23	0.049	45
## 2275	2016-03-24	0.054	50
## 2276	2016-03-25	0.043	40
## 2277	2016-03-26	0.034	31
## 2278	2016-03-27	0.016	15
## 2279	2016-03-28	0.046	43
## 2280	2016-03-29	0.048	44
## 2281	2016-03-30	0.052	48
## 2282	2016-03-31	0.043	40
## 2283	2016-04-01	0.033	31
## 2284	2016-04-02	0.045	42
## 2285	2016-04-03	0.049	45
## 2286	2016-04-04	0.048	44
## 2287	2016-04-05	0.047	44
## 2288	2016-04-06	0.048	44
## 2289	2016-04-07	0.041	38
## 2290	2016-04-08	0.039	36
## 2291	2016-04-09	0.046	43
## 2292	2016-04-10	0.047	44
## 2293	2016-04-11	0.048	44
## 2294	2016-04-12	0.037	34
## 2295	2016-04-13	0.050	46
## 2296	2016-04-14	0.054	50
## 2297	2016-04-15	0.051	47
## 2298	2016-04-16	0.050	46
## 2299	2016-04-17	0.061	71
## 2300	2016-04-18	0.068	93
## 2301	2016-04-19	0.070	100
## 2302	2016-04-20	0.065	84
## 2303	2016-04-21	0.058	61
## 2304	2016-04-22	0.039	36
## 2305	2016-04-23	0.051	47
## 2306	2016-04-24	0.055	51
## 2307	2016-04-25	0.052	48
## 2308	2016-04-26	0.054	50
## 2309	2016-04-27	0.049	45
## 2310	2016-04-28	0.045	42
## 2311	2016-04-29	0.060	67
## 2312	2016-04-30	0.037	34
## 2313	2016-05-01	0.040	37
## 2314	2016-05-02	0.033	31
## 2315	2016-05-03	0.036	33
## 2316	2016-05-04	0.048	44
## 2317	2016-05-05	0.038	35
## 2318	2016-05-06	0.042	39
## 2319	2016-05-07	0.055	51
## 2320	2016-05-08	0.054	50
## 2321	2016-05-09	0.055	51



## 2322	2016-05-10	0.060	67
## 2323	2016-05-11	0.046	43
## 2324	2016-05-12	0.062	74
## 2325	2016-05-13	0.049	45
## 2326	2016-05-14	0.050	46
## 2327	2016-05-15	0.045	42
## 2328	2016-05-16	0.050	46
## 2329	2016-05-17	0.038	35
## 2330	2016-05-18	0.034	31
## 2331	2016-05-19	0.025	23
## 2332	2016-05-20	0.029	27
## 2333	2016-05-21	0.036	33
## 2334	2016-05-22	0.053	49
## 2335	2016-05-23	0.047	44
## 2336	2016-05-24	0.060	67
## 2337	2016-05-25	0.070	100
## 2338	2016-05-26	0.063	77
## 2339	2016-05-27	0.058	61
## 2340	2016-05-28	0.054	50
## 2341	2016-05-29	0.039	36
## 2342	2016-05-30	0.039	36
## 2343	2016-05-31	0.046	43
## 2344	2016-06-01	0.055	51
## 2345	2016-06-02	0.045	42
## 2346	2016-06-03	0.051	47
## 2347	2016-06-04	0.047	44
## 2348	2016-06-05	0.027	25
## 2349	2016-06-06	0.027	25
## 2350	2016-06-07	0.052	48
## 2351	2016-06-08	0.056	54
## 2352	2016-06-09	0.066	87
## 2353	2016-06-10	0.076	119
## 2354	2016-06-11	0.065	84
## 2355	2016-06-12	0.054	50
## 2356	2016-06-13	0.074	112
## 2357	2016-06-14	0.078	126
## 2358	2016-06-15	0.049	45
## 2359	2016-06-16	0.058	61
## 2360	2016-06-17	0.053	49
## 2361	2016-06-18	0.046	43
## 2362	2016-06-19	0.039	36
## 2363	2016-06-20	0.063	77
## 2364	2016-06-21	0.060	67
## 2365	2016-06-22	0.064	80
## 2366	2016-06-23	0.057	58
## 2367	2016-06-24	0.063	77
## 2368	2016-06-25	0.051	47
## 2369	2016-06-26	0.052	48
## 2370	2016-06-27	0.056	54
## 2371	2016-06-28	0.047	44
## 2372	2016-06-29	0.066	87
## 2373	2016-06-30	0.047	44
## 2374	2016-07-01	0.050	46
## 2375	2016-07-02	0.063	77

## 2376	2016-07-03	0.049	45
## 2377	2016-07-04	0.041	38
## 2378	2016-07-05	0.036	33
## 2379	2016-07-06	0.048	44
## 2380	2016-07-07	0.035	32
## 2381	2016-07-08	NA	NA
## 2382	2016-07-09	0.049	45
## 2383	2016-07-10	0.058	61
## 2384	2016-07-11	NA	NA
## 2385	2016-07-12	0.059	64
## 2386	2016-07-13	0.047	44
## 2387	2016-07-14	0.049	45
## 2388	2016-07-15	0.057	58
## 2389	2016-07-16	0.039	36
## 2390	2016-07-17	0.046	43
## 2391	2016-07-18	0.049	45
## 2392	2016-07-19	0.060	67
## 2393	2016-07-20	0.057	58
## 2394	2016-07-21	0.051	47
## 2395	2016-07-22	0.054	50
## 2396	2016-07-23	NA	NA
## 2397	2016-07-24	0.054	50
## 2398	2016-07-25	0.053	49
## 2399	2016-07-26	0.062	74
## 2400	2016-07-27	0.067	90
## 2401	2016-07-28	0.046	43
## 2402	2016-07-29	0.056	54
## 2403	2016-07-30	0.046	43
## 2404	2016-07-31	0.050	46
## 2405	2016-08-01	0.053	49
## 2406	2016-08-02	0.044	41
## 2407	2016-08-03	0.036	33
## 2408	2016-08-04	0.033	31
## 2409	2016-08-05	0.038	35
## 2410	2016-08-06	0.064	80
## 2411	2016-08-07	0.043	40
## 2412	2016-08-08	0.041	38
## 2413	2016-08-09	0.026	24
## 2414	2016-08-10	0.018	17
## 2415	2016-08-11	0.022	20
## 2416	2016-08-12	0.027	25
## 2417	2016-08-13	0.030	28
## 2418	2016-08-14	0.032	30
## 2419	2016-08-15	0.040	37
## 2420	2016-08-16	0.030	28
## 2421	2016-08-17	0.035	32
## 2422	2016-08-18	0.052	48
## 2423	2016-08-19	0.040	37
## 2424	2016-08-20	0.042	39
## 2425	2016-08-21	0.027	25
## 2426	2016-08-22	0.049	45
## 2427	2016-08-23	0.050	46
## 2428	2016-08-24	0.064	80
## 2429	2016-08-25	0.066	87

## 2430	2016-08-26	0.048	44
## 2431	2016-08-27	0.052	48
## 2432	2016-08-28	0.052	48
## 2433	2016-08-29	0.058	61
## 2434	2016-08-30	0.055	51
## 2435	2016-08-31	0.045	42
## 2436	2016-09-01	0.048	44
## 2437	2016-09-02	0.029	27
## 2438	2016-09-03	0.046	43
## 2439	2016-09-04	0.048	44
## 2440	2016-09-05	0.051	47
## 2441	2016-09-06	0.056	54
## 2442	2016-09-07	0.053	49
## 2443	2016-09-08	0.064	80
## 2444	2016-09-09	0.067	90
## 2445	2016-09-10	0.064	80
## 2446	2016-09-11	0.045	42
## 2447	2016-09-12	0.038	35
## 2448	2016-09-13	0.043	40
## 2449	2016-09-14	0.048	44
## 2450	2016-09-15	0.056	54
## 2451	2016-09-16	0.050	46
## 2452	2016-09-17	0.035	32
## 2453	2016-09-18	0.029	27
## 2454	2016-09-19	0.038	35
## 2455	2016-09-20	0.043	40
## 2456	2016-09-21	0.032	30
## 2457	2016-09-22	0.030	28
## 2458	2016-09-23	0.033	31
## 2459	2016-09-24	0.065	84
## 2460	2016-09-25	0.043	40
## 2461	2016-09-26	0.038	35
## 2462	2016-09-27	0.038	35
## 2463	2016-09-28	0.046	43
## 2464	2016-09-29	0.036	33
## 2465	2016-09-30	0.046	43
## 2466	2016-10-01	0.050	46
## 2467	2016-10-02	0.055	51
## 2468	2016-10-03	0.048	44
## 2469	2016-10-04	0.048	44
## 2470	2016-10-05	0.037	34
## 2471	2016-10-06	0.040	37
## 2472	2016-10-07	0.025	23
## 2473	2016-10-08	0.033	31
## 2474	2016-10-09	0.037	34
## 2475	2016-10-10	0.040	37
## 2476	2016-10-11	0.044	41
## 2477	2016-10-12	0.048	44
## 2478	2016-10-13	0.054	50
## 2479	2016-10-14	0.037	34
## 2480	2016-10-15	0.036	33
## 2481	2016-10-16	0.048	44
## 2482	2016-10-17	0.044	41
## 2483	2016-10-18	0.036	33

## 2484	2016-10-19	0.045	42
## 2485	2016-10-20	0.043	40
## 2486	2016-10-21	0.032	30
## 2487	2016-10-22	0.032	30
## 2488	2016-10-23	0.038	35
## 2489	2016-10-24	0.050	46
## 2490	2016-10-25	0.041	38
## 2491	2016-10-26	0.041	38
## 2492	2016-10-27	0.040	37
## 2493	2016-10-28	0.042	39
## 2494	2016-10-29	0.048	44
## 2495	2016-10-30	0.050	46
## 2496	2016-10-31	0.044	41
## 2497	2016-11-01	0.021	19
## 2498	2016-11-02	0.035	32
## 2499	2016-11-03	0.040	37
## 2500	2016-11-04	0.038	35
## 2501	2016-11-05	0.039	36
## 2502	2016-11-06	0.043	40
## 2503	2016-11-07	0.039	36
## 2504	2016-11-08	0.025	23
## 2505	2016-11-09	0.037	34
## 2506	2016-11-10	0.035	32
## 2507	2016-11-11	0.036	33
## 2508	2016-11-12	0.033	31
## 2509	2016-11-13	0.020	19
## 2510	2016-11-14	0.043	40
## 2511	2016-11-15	0.033	31
## 2512	2016-11-16	0.044	41
## 2513	2016-11-17	0.043	40
## 2514	2016-11-18	0.049	45
## 2515	2016-11-19	0.039	36
## 2516	2016-11-20	0.037	34
## 2517	2016-11-21	0.038	35
## 2518	2016-11-22	0.029	27
## 2519	2016-11-23	0.035	32
## 2520	2016-11-24	0.041	38
## 2521	2016-11-25	0.038	35
## 2522	2016-11-26	0.033	31
## 2523	2016-11-27	0.031	29
## 2524	2016-11-28	0.032	30
## 2525	2016-11-29	0.029	27
## 2526	2016-11-30	0.026	24
## 2527	2016-12-01	0.031	29
## 2528	2016-12-02	0.026	24
## 2529	2016-12-03	0.024	22
## 2530	2016-12-04	0.017	16
## 2531	2016-12-05	0.024	22
## 2532	2016-12-06	0.020	19
## 2533	2016-12-07	0.022	20
## 2534	2016-12-08	0.028	26
## 2535	2016-12-09	0.027	25
## 2536	2016-12-10	0.023	21
## 2537	2016-12-11	0.026	24

## 2538	2016-12-12	0.016	15
## 2539	2016-12-13	0.018	17
## 2540	2016-12-14	0.022	20
## 2541	2016-12-15	0.036	33
## 2542	2016-12-16	0.030	28
## 2543	2016-12-17	0.014	13
## 2544	2016-12-18	0.021	19
## 2545	2016-12-19	0.022	20
## 2546	2016-12-20	0.021	19
## 2547	2016-12-21	0.020	19
## 2548	2016-12-22	0.032	30
## 2549	2016-12-23	0.031	29
## 2550	2016-12-24	0.030	28
## 2551	2016-12-25	0.029	27
## 2552	2016-12-26	0.029	27
## 2553	2016-12-27	0.019	18
## 2554	2016-12-28	0.034	31
## 2555	2016-12-29	0.037	34
## 2556	2016-12-30	0.036	33
## 2557	2016-12-31	NA	NA
## 2558	2017-01-01	0.022	20
## 2559	2017-01-02	0.012	11
## 2560	2017-01-03	0.013	12
## 2561	2017-01-04	0.023	21
## 2562	2017-01-05	0.027	25
## 2563	2017-01-06	0.023	21
## 2564	2017-01-07	0.035	32
## 2565	2017-01-08	0.036	33
## 2566	2017-01-09	0.031	29
## 2567	2017-01-10	0.032	30
## 2568	2017-01-11	0.024	22
## 2569	2017-01-12	0.037	34
## 2570	2017-01-13	0.031	29
## 2571	2017-01-14	0.024	22
## 2572	2017-01-15	0.026	24
## 2573	2017-01-16	0.020	19
## 2574	2017-01-17	0.030	28
## 2575	2017-01-18	0.037	34
## 2576	2017-01-19	0.031	29
## 2577	2017-01-20	0.010	9
## 2578	2017-01-21	0.008	7
## 2579	2017-01-22	0.025	23
## 2580	2017-01-23	0.033	31
## 2581	2017-01-24	0.033	31
## 2582	2017-01-25	NA	NA
## 2583	2017-01-26	0.041	38
## 2584	2017-01-27	0.033	31
## 2585	2017-01-28	0.040	37
## 2586	2017-01-29	0.040	37
## 2587	2017-01-30	0.040	37
## 2588	2017-01-31	0.045	42
## 2589	2017-02-01	0.051	47
## 2590	2017-02-02	0.041	38
## 2591	2017-02-03	0.033	31

## 2592 2017-02-04	0.038	35
## 2593 2017-02-05	0.043	40
## 2594 2017-02-06	0.043	40
## 2595 2017-02-07	0.043	40
## 2596 2017-02-08	0.027	25
## 2597 2017-02-09	0.040	37
## 2598 2017-02-10	NA	NA
## 2599 2017-02-11	0.043	40
## 2600 2017-02-12	0.042	39
## 2601 2017-02-13	0.045	42
## 2602 2017-02-14	0.049	45
## 2603 2017-02-15	0.041	38
## 2604 2017-02-16	0.043	40
## 2605 2017-02-17	0.044	41
## 2606 2017-02-18	0.043	40
## 2607 2017-02-19	0.046	43
## 2608 2017-02-20	0.050	46
## 2609 2017-02-21	0.048	44
## 2610 2017-02-22	0.031	29
## 2611 2017-02-23	0.046	43
## 2612 2017-02-24	0.045	42
## 2613 2017-02-25	0.048	44
## 2614 2017-02-26	0.044	41
## 2615 2017-02-27	0.045	42
## 2616 2017-02-28	0.042	39
## 2617 2017-03-01	0.034	31
## 2618 2017-03-02	0.043	40
## 2619 2017-03-03	0.044	41
## 2620 2017-03-04	0.043	40
## 2621 2017-03-05	0.045	42
## 2622 2017-03-06	0.043	40
## 2623 2017-03-07	0.046	43
## 2624 2017-03-08	0.051	47
## 2625 2017-03-09	0.052	48
## 2626 2017-03-10	0.048	44
## 2627 2017-03-11	0.041	38
## 2628 2017-03-12	0.044	41
## 2629 2017-03-13	0.038	35
## 2630 2017-03-14	0.039	36
## 2631 2017-03-15	0.044	41
## 2632 2017-03-16	0.047	44
## 2633 2017-03-17	0.049	45
## 2634 2017-03-18	0.046	43
## 2635 2017-03-19	0.038	35
## 2636 2017-03-20	0.045	42
## 2637 2017-03-21	0.057	58
## 2638 2017-03-22	0.048	44
## 2639 2017-03-23	0.051	47
## 2640 2017-03-24	0.048	44
## 2641 2017-03-25	0.046	43
## 2642 2017-03-26	0.040	37
## 2643 2017-03-27	0.043	40
## 2644 2017-03-28	0.051	47
## 2645 2017-03-29	0.059	64

## 2646	2017-03-30	0.040	37
## 2647	2017-03-31	0.046	43
## 2648	2017-04-01	0.047	44
## 2649	2017-04-02	0.043	40
## 2650	2017-04-03	0.038	35
## 2651	2017-04-04	NA	NA
## 2652	2017-04-05	0.036	33
## 2653	2017-04-06	0.038	35
## 2654	2017-04-07	0.045	42
## 2655	2017-04-08	0.055	51
## 2656	2017-04-09	0.059	64
## 2657	2017-04-10	0.055	51
## 2658	2017-04-11	0.052	48
## 2659	2017-04-12	0.057	58
## 2660	2017-04-13	0.061	71
## 2661	2017-04-14	0.052	48
## 2662	2017-04-15	0.052	48
## 2663	2017-04-16	0.047	44
## 2664	2017-04-17	0.048	44
## 2665	2017-04-18	0.041	38
## 2666	2017-04-19	0.028	26
## 2667	2017-04-20	0.041	38
## 2668	2017-04-21	0.050	46
## 2669	2017-04-22	0.050	46
## 2670	2017-04-23	0.023	21
## 2671	2017-04-24	0.020	19
## 2672	2017-04-25	0.030	28
## 2673	2017-04-26	0.049	45
## 2674	2017-04-27	0.044	41
## 2675	2017-04-28	0.039	36
## 2676	2017-04-29	0.038	35
## 2677	2017-04-30	0.026	24
## 2678	2017-05-01	0.028	26
## 2679	2017-05-02	0.051	47
## 2680	2017-05-03	0.062	74
## 2681	2017-05-04	NA	NA
## 2682	2017-05-05	0.035	32
## 2683	2017-05-06	0.044	41
## 2684	2017-05-07	0.046	43
## 2685	2017-05-08	0.060	67
## 2686	2017-05-09	0.055	51
## 2687	2017-05-10	0.066	87
## 2688	2017-05-11	0.053	49
## 2689	2017-05-12	0.028	26
## 2690	2017-05-13	0.034	31
## 2691	2017-05-14	0.056	54
## 2692	2017-05-15	0.057	58
## 2693	2017-05-16	0.073	108
## 2694	2017-05-17	0.056	54
## 2695	2017-05-18	0.044	41
## 2696	2017-05-19	0.048	44
## 2697	2017-05-20	0.048	44
## 2698	2017-05-21	0.025	23
## 2699	2017-05-22	0.038	35

## 2700	2017-05-23	0.023	21
## 2701	2017-05-24	0.037	34
## 2702	2017-05-25	0.041	38
## 2703	2017-05-26	0.058	61
## 2704	2017-05-27	0.054	50
## 2705	2017-05-28	0.047	44
## 2706	2017-05-29	0.055	51
## 2707	2017-05-30	0.045	42
## 2708	2017-05-31	0.058	61
## 2709	2017-06-01	0.059	64
## 2710	2017-06-02	0.061	71
## 2711	2017-06-03	0.066	87
## 2712	2017-06-04	0.036	33
## 2713	2017-06-05	0.023	21
## 2714	2017-06-06	0.051	47
## 2715	2017-06-07	0.043	40
## 2716	2017-06-08	0.049	45
## 2717	2017-06-09	0.056	54
## 2718	2017-06-10	0.056	54
## 2719	2017-06-11	0.050	46
## 2720	2017-06-12	0.048	44
## 2721	2017-06-13	0.047	44
## 2722	2017-06-14	0.068	93
## 2723	2017-06-15	0.064	80
## 2724	2017-06-16	0.054	50
## 2725	2017-06-17	0.041	38
## 2726	2017-06-18	0.030	28
## 2727	2017-06-19	0.031	29
## 2728	2017-06-20	0.038	35
## 2729	2017-06-21	0.026	24
## 2730	2017-06-22	0.016	15
## 2731	2017-06-23	NA	NA
## 2732	2017-06-24	0.027	25
## 2733	2017-06-25	0.037	34
## 2734	2017-06-26	0.059	64
## 2735	2017-06-27	0.050	46
## 2736	2017-06-28	0.052	48
## 2737	2017-06-29	0.055	51
## 2738	2017-06-30	0.024	22
## 2739	2017-07-01	0.031	29
## 2740	2017-07-02	0.052	48
## 2741	2017-07-03	0.050	46
## 2742	2017-07-04	0.041	38
## 2743	2017-07-05	0.042	39
## 2744	2017-07-06	0.033	31
## 2745	2017-07-07	0.047	44
## 2746	2017-07-08	0.044	41
## 2747	2017-07-09	0.044	41
## 2748	2017-07-10	0.054	50
## 2749	2017-07-11	0.050	46
## 2750	2017-07-12	0.044	41
## 2751	2017-07-13	0.050	46
## 2752	2017-07-14	0.050	46
## 2753	2017-07-15	0.042	39



## 2754	2017-07-16	0.052	48
## 2755	2017-07-17	0.047	44
## 2756	2017-07-18	0.059	64
## 2757	2017-07-19	0.063	77
## 2758	2017-07-20	0.065	84
## 2759	2017-07-21	0.072	105
## 2760	2017-07-22	0.048	44
## 2761	2017-07-23	0.042	39
## 2762	2017-07-24	0.052	48
## 2763	2017-07-25	0.063	77
## 2764	2017-07-26	0.049	45
## 2765	2017-07-27	0.052	48
## 2766	2017-07-28	0.037	34
## 2767	2017-07-29	0.050	46
## 2768	2017-07-30	0.050	46
## 2769	2017-07-31	0.059	64
## 2770	2017-08-01	0.054	50
## 2771	2017-08-02	0.061	71
## 2772	2017-08-03	0.057	58
## 2773	2017-08-04	0.042	39
## 2774	2017-08-05	0.052	48
## 2775	2017-08-06	0.056	54
## 2776	2017-08-07	0.020	19
## 2777	2017-08-08	0.032	30
## 2778	2017-08-09	0.045	42
## 2779	2017-08-10	0.046	43
## 2780	2017-08-11	0.033	31
## 2781	2017-08-12	0.036	33
## 2782	2017-08-13	0.043	40
## 2783	2017-08-14	0.043	40
## 2784	2017-08-15	0.045	42
## 2785	2017-08-16	0.058	61
## 2786	2017-08-17	0.044	41
## 2787	2017-08-18	0.037	34
## 2788	2017-08-19	0.054	50
## 2789	2017-08-20	0.054	50
## 2790	2017-08-21	0.050	46
## 2791	2017-08-22	0.045	42
## 2792	2017-08-23	0.051	47
## 2793	2017-08-24	0.046	43
## 2794	2017-08-25	0.053	49
## 2795	2017-08-26	0.045	42
## 2796	2017-08-27	0.049	45
## 2797	2017-08-28	0.047	44
## 2798	2017-08-29	0.032	30
## 2799	2017-08-30	0.048	44
## 2800	2017-08-31	0.019	18
## 2801	2017-09-01	0.024	22
## 2802	2017-09-02	0.039	36
## 2803	2017-09-03	0.046	43
## 2804	2017-09-04	0.051	47
## 2805	2017-09-05	0.048	44
## 2806	2017-09-06	0.024	22
## 2807	2017-09-07	0.044	41

## 2808	2017-09-08	0.044	41
## 2809	2017-09-09	0.046	43
## 2810	2017-09-10	0.031	29
## 2811	2017-09-11	NA	NA
## 2812	2017-09-12	0.026	24
## 2813	2017-09-13	0.038	35
## 2814	2017-09-14	0.045	42
## 2815	2017-09-15	0.043	40
## 2816	2017-09-16	0.044	41
## 2817	2017-09-17	0.043	40
## 2818	2017-09-18	0.044	41
## 2819	2017-09-19	0.053	49
## 2820	2017-09-20	0.050	46
## 2821	2017-09-21	0.051	47
## 2822	2017-09-22	0.052	48
## 2823	2017-09-23	0.053	49
## 2824	2017-09-24	0.048	44
## 2825	2017-09-25	0.052	48
## 2826	2017-09-26	0.035	32
## 2827	2017-09-27	0.058	61
## 2828	2017-09-28	0.063	77
## 2829	2017-09-29	0.051	47
## 2830	2017-09-30	0.049	45
## 2831	2017-10-01	0.036	33
## 2832	2017-10-02	0.044	41
## 2833	2017-10-03	0.049	45
## 2834	2017-10-04	0.052	48
## 2835	2017-10-05	0.048	44
## 2836	2017-10-06	0.045	42
## 2837	2017-10-07	0.017	16
## 2838	2017-10-08	0.016	15
## 2839	2017-10-09	0.020	19
## 2840	2017-10-10	0.021	19
## 2841	2017-10-11	0.030	28
## 2842	2017-10-12	0.038	35
## 2843	2017-10-13	0.017	16
## 2844	2017-10-14	0.032	30
## 2845	2017-10-15	0.029	27
## 2846	2017-10-16	0.031	29
## 2847	2017-10-17	0.037	34
## 2848	2017-10-18	0.040	37
## 2849	2017-10-19	0.042	39
## 2850	2017-10-20	0.053	49
## 2851	2017-10-21	0.054	50
## 2852	2017-10-22	0.043	40
## 2853	2017-10-23	0.027	25
## 2854	2017-10-24	0.037	34
## 2855	2017-10-25	0.037	34
## 2856	2017-10-26	0.037	34
## 2857	2017-10-27	0.043	40
## 2858	2017-10-28	0.042	39
## 2859	2017-10-29	0.020	19
## 2860	2017-10-30	0.030	28
## 2861	2017-10-31	0.035	32

## 2862	2017-11-01	0.052	48
## 2863	2017-11-02	0.037	34
## 2864	2017-11-03	0.037	34
## 2865	2017-11-04	0.027	25
## 2866	2017-11-05	0.021	19
## 2867	2017-11-06	0.024	22
## 2868	2017-11-07	0.008	7
## 2869	2017-11-08	0.016	15
## 2870	2017-11-09	0.012	11
## 2871	2017-11-10	0.035	32
## 2872	2017-11-11	0.034	31
## 2873	2017-11-12	0.031	29
## 2874	2017-11-13	0.028	26
## 2875	2017-11-14	0.025	23
## 2876	2017-11-15	0.029	27
## 2877	2017-11-16	0.031	29
## 2878	2017-11-17	0.028	26
## 2879	2017-11-18	0.043	40
## 2880	2017-11-19	0.027	25
## 2881	2017-11-20	0.030	28
## 2882	2017-11-21	0.022	20
## 2883	2017-11-22	0.036	33
## 2884	2017-11-23	0.030	28
## 2885	2017-11-24	0.034	31
## 2886	2017-11-25	0.030	28
## 2887	2017-11-26	0.039	36
## 2888	2017-11-27	0.035	32
## 2889	2017-11-28	0.042	39
## 2890	2017-11-29	0.041	38
## 2891	2017-11-30	0.038	35
## 2892	2017-12-01	0.043	40
## 2893	2017-12-02	0.034	31
## 2894	2017-12-03	0.040	37
## 2895	2017-12-04	0.039	36
## 2896	2017-12-05	0.032	30
## 2897	2017-12-06	0.020	19
## 2898	2017-12-07	0.024	22
## 2899	2017-12-08	0.026	24
## 2900	2017-12-09	0.025	23
## 2901	2017-12-10	0.028	26
## 2902	2017-12-11	0.027	25
## 2903	2017-12-12	0.032	30
## 2904	2017-12-13	0.035	32
## 2905	2017-12-14	0.030	28
## 2906	2017-12-15	0.013	12
## 2907	2017-12-16	0.028	26
## 2908	2017-12-17	0.029	27
## 2909	2017-12-18	0.031	29
## 2910	2017-12-19	0.029	27
## 2911	2017-12-20	0.024	22
## 2912	2017-12-21	0.026	24
## 2913	2017-12-22	0.028	26
## 2914	2017-12-23	0.024	22
## 2915	2017-12-24	0.023	21

##	2916	2017-12-25	0.032	30
##	2917	2017-12-26	0.035	32
##	2918	2017-12-27	0.027	25
##	2919	2017-12-28	0.031	29
##	2920	2017-12-29	0.022	20
##	2921	2017-12-30	0.031	29
##	2922	2017-12-31	NA	NA
##	2923	2018-01-01	0.035	32
##	2924	2018-01-02	0.033	31
##	2925	2018-01-03	0.023	21
##	2926	2018-01-04	0.032	30
##	2927	2018-01-05	0.032	30
##	2928	2018-01-06	0.033	31
##	2929	2018-01-07	0.033	31
##	2930	2018-01-08	0.017	16
##	2931	2018-01-09	0.030	28
##	2932	2018-01-10	0.034	31
##	2933	2018-01-11	0.028	26
##	2934	2018-01-12	0.036	33
##	2935	2018-01-13	0.035	32
##	2936	2018-01-14	0.033	31
##	2937	2018-01-15	0.029	27
##	2938	2018-01-16	0.030	28
##	2939	2018-01-17	0.030	28
##	2940	2018-01-18	0.033	31
##	2941	2018-01-19	0.024	22
##	2942	2018-01-20	0.035	32
##	2943	2018-01-21	0.039	36
##	2944	2018-01-22	0.040	37
##	2945	2018-01-23	0.039	36
##	2946	2018-01-24	0.030	28
##	2947	2018-01-25	0.034	31
##	2948	2018-01-26	0.037	34
##	2949	2018-01-27	0.033	31
##	2950	2018-01-28	0.031	29
##	2951	2018-01-29	0.025	23
##	2952	2018-01-30	NA	NA
##	2953	2018-01-31	0.033	31
##	2954	2018-02-01	0.036	33
##	2955	2018-02-02	0.037	34
##	2956	2018-02-03	0.037	34
##	2957	2018-02-04	0.022	20
##	2958	2018-02-05	0.034	31
##	2959	2018-02-06	0.026	24
##	2960	2018-02-07	0.025	23
##	2961	2018-02-08	0.034	31
##	2962	2018-02-09	0.038	35
##	2963	2018-02-10	0.018	17
##	2964	2018-02-11	0.022	20
##	2965	2018-02-12	0.035	32
##	2966	2018-02-13	0.035	32
##	2967	2018-02-14	0.024	22
##	2968	2018-02-15	0.027	25
##	2969	2018-02-16	0.037	34

## 2970	2018-02-17	0.028	26
## 2971	2018-02-18	0.039	36
## 2972	2018-02-19	0.022	20
## 2973	2018-02-20	0.026	24
## 2974	2018-02-21	0.024	22
## 2975	2018-02-22	0.026	24
## 2976	2018-02-23	0.038	35
## 2977	2018-02-24	0.035	32
## 2978	2018-02-25	0.028	26
## 2979	2018-02-26	NA	NA
## 2980	2018-02-27	0.045	42
## 2981	2018-02-28	0.035	32
## 2982	2018-03-01	0.039	36
## 2983	2018-03-02	0.047	44
## 2984	2018-03-03	0.046	43
## 2985	2018-03-04	0.048	44
## 2986	2018-03-05	0.048	44
## 2987	2018-03-06	0.021	19
## 2988	2018-03-07	0.036	33
## 2989	2018-03-08	0.042	39
## 2990	2018-03-09	0.046	43
## 2991	2018-03-10	0.036	33
## 2992	2018-03-11	0.028	26
## 2993	2018-03-12	0.037	34
## 2994	2018-03-13	0.045	42
## 2995	2018-03-14	0.046	43
## 2996	2018-03-15	0.052	48
## 2997	2018-03-16	0.060	67
## 2998	2018-03-17	0.046	43
## 2999	2018-03-18	0.047	44
## 3000	2018-03-19	0.046	43
## 3001	2018-03-20	0.031	29
## 3002	2018-03-21	0.035	32
## 3003	2018-03-22	0.049	45
## 3004	2018-03-23	0.052	48
## 3005	2018-03-24	0.045	42
## 3006	2018-03-25	0.048	44
## 3007	2018-03-26	0.047	44
## 3008	2018-03-27	0.037	34
## 3009	2018-03-28	0.041	38
## 3010	2018-03-29	0.049	45
## 3011	2018-03-30	0.044	41
## 3012	2018-03-31	0.050	46
## 3013	2018-04-01	0.053	49
## 3014	2018-04-02	0.052	48
## 3015	2018-04-03	0.047	44
## 3016	2018-04-04	0.047	44
## 3017	2018-04-05	0.048	44
## 3018	2018-04-06	NA	NA
## 3019	2018-04-07	0.042	39
## 3020	2018-04-08	0.047	44
## 3021	2018-04-09	0.047	44
## 3022	2018-04-10	0.048	44
## 3023	2018-04-11	0.050	46

## 3024	2018-04-12	0.057	58
## 3025	2018-04-13	0.056	54
## 3026	2018-04-14	0.051	47
## 3027	2018-04-15	0.037	34
## 3028	2018-04-16	0.036	33
## 3029	2018-04-17	0.053	49
## 3030	2018-04-18	0.061	71
## 3031	2018-04-19	0.050	46
## 3032	2018-04-20	0.059	64
## 3033	2018-04-21	0.061	71
## 3034	2018-04-22	0.054	50
## 3035	2018-04-23	0.043	40
## 3036	2018-04-24	0.037	34
## 3037	2018-04-25	0.044	41
## 3038	2018-04-26	0.042	39
## 3039	2018-04-27	0.046	43
## 3040	2018-04-28	0.061	71
## 3041	2018-04-29	0.048	44
## 3042	2018-04-30	0.054	50
## 3043	2018-05-01	0.059	64
## 3044	2018-05-02	0.059	64
## 3045	2018-05-03	0.053	49
## 3046	2018-05-04	0.051	47
## 3047	2018-05-05	0.042	39
## 3048	2018-05-06	0.048	44
## 3049	2018-05-07	0.061	71
## 3050	2018-05-08	0.061	71
## 3051	2018-05-09	0.067	90
## 3052	2018-05-10	0.056	54
## 3053	2018-05-11	0.071	101
## 3054	2018-05-12	0.069	97
## 3055	2018-05-13	0.072	105
## 3056	2018-05-14	0.071	101
## 3057	2018-05-15	0.025	23
## 3058	2018-05-16	0.033	31
## 3059	2018-05-17	0.033	31
## 3060	2018-05-18	0.027	25
## 3061	2018-05-19	0.042	39
## 3062	2018-05-20	0.044	41
## 3063	2018-05-21	0.043	40
## 3064	2018-05-22	0.036	33
## 3065	2018-05-23	0.043	40
## 3066	2018-05-24	0.042	39
## 3067	2018-05-25	0.029	27
## 3068	2018-05-26	0.030	28
## 3069	2018-05-27	0.024	22
## 3070	2018-05-28	0.021	19
## 3071	2018-05-29	0.026	24
## 3072	2018-05-30	0.030	28
## 3073	2018-05-31	0.039	36
## 3074	2018-06-01	0.054	50
## 3075	2018-06-02	0.047	44
## 3076	2018-06-03	0.050	46
## 3077	2018-06-04	0.064	80

## 3078 2018-06-05	0.069	97
## 3079 2018-06-06	0.062	74
## 3080 2018-06-07	0.062	74
## 3081 2018-06-08	0.063	77
## 3082 2018-06-09	0.056	54
## 3083 2018-06-10	0.055	51
## 3084 2018-06-11	0.060	67
## 3085 2018-06-12	0.032	30
## 3086 2018-06-13	0.046	43
## 3087 2018-06-14	0.055	51
## 3088 2018-06-15	0.069	97
## 3089 2018-06-16	0.058	61
## 3090 2018-06-17	0.059	64
## 3091 2018-06-18	0.067	90
## 3092 2018-06-19	0.059	64
## 3093 2018-06-20	0.052	48
## 3094 2018-06-21	0.044	41
## 3095 2018-06-22	0.055	51
## 3096 2018-06-23	0.046	43
## 3097 2018-06-24	0.045	42
## 3098 2018-06-25	0.060	67
## 3099 2018-06-26	0.044	41
## 3100 2018-06-27	0.048	44
## 3101 2018-06-28	0.053	49
## 3102 2018-06-29	0.056	54
## 3103 2018-06-30	0.050	46
## 3104 2018-07-01	0.041	38
## 3105 2018-07-02	0.044	41
## 3106 2018-07-03	0.053	49
## 3107 2018-07-04	0.034	31
## 3108 2018-07-05	0.034	31
## 3109 2018-07-06	0.049	45
## 3110 2018-07-07	0.036	33
## 3111 2018-07-08	0.058	61
## 3112 2018-07-09	0.056	54
## 3113 2018-07-10	0.060	67
## 3114 2018-07-11	0.070	100
## 3115 2018-07-12	0.064	80
## 3116 2018-07-13	0.055	51
## 3117 2018-07-14	0.055	51
## 3118 2018-07-15	0.047	44
## 3119 2018-07-16	0.045	42
## 3120 2018-07-17	0.045	42
## 3121 2018-07-18	0.063	77
## 3122 2018-07-19	0.046	43
## 3123 2018-07-20	0.049	45
## 3124 2018-07-21	0.054	50
## 3125 2018-07-22	0.051	47
## 3126 2018-07-23	0.045	42
## 3127 2018-07-24	0.048	44
## 3128 2018-07-25	0.045	42
## 3129 2018-07-26	0.059	64
## 3130 2018-07-27	0.059	64
## 3131 2018-07-28	0.055	51

## 3132 2018-07-29	0.049	45
## 3133 2018-07-30	0.048	44
## 3134 2018-07-31	0.031	29
## 3135 2018-08-01	0.027	25
## 3136 2018-08-02	0.028	26
## 3137 2018-08-03	0.024	22
## 3138 2018-08-04	0.043	40
## 3139 2018-08-05	0.042	39
## 3140 2018-08-06	0.051	47
## 3141 2018-08-07	0.046	43
## 3142 2018-08-08	0.044	41
## 3143 2018-08-09	0.047	44
## 3144 2018-08-10	0.056	54
## 3145 2018-08-11	0.048	44
## 3146 2018-08-12	0.047	44
## 3147 2018-08-13	0.056	54
## 3148 2018-08-14	0.054	50
## 3149 2018-08-15	0.065	84
## 3150 2018-08-16	0.047	44
## 3151 2018-08-17	0.030	28
## 3152 2018-08-18	0.031	29
## 3153 2018-08-19	0.035	32
## 3154 2018-08-20	0.037	34
## 3155 2018-08-21	0.028	26
## 3156 2018-08-22	0.040	37
## 3157 2018-08-23	0.056	54
## 3158 2018-08-24	0.048	44
## 3159 2018-08-25	0.062	74
## 3160 2018-08-26	0.059	64
## 3161 2018-08-27	0.062	74
## 3162 2018-08-28	0.061	71
## 3163 2018-08-29	0.062	74
## 3164 2018-08-30	0.055	51
## 3165 2018-08-31	0.052	48
## 3166 2018-09-01	0.044	41
## 3167 2018-09-02	0.030	28
## 3168 2018-09-03	0.032	30
## 3169 2018-09-04	0.037	34
## 3170 2018-09-05	0.040	37
## 3171 2018-09-06	0.044	41
## 3172 2018-09-07	0.050	46
## 3173 2018-09-08	0.042	39
## 3174 2018-09-09	0.031	29
## 3175 2018-09-10	0.026	24
## 3176 2018-09-11	0.041	38
## 3177 2018-09-12	NA	NA
## 3178 2018-09-13	NA	NA
## 3179 2018-09-14	NA	NA
## 3180 2018-09-15	NA	NA
## 3181 2018-09-16	NA	NA
## 3182 2018-09-17	NA	NA
## 3183 2018-09-18	0.036	33
## 3184 2018-09-19	0.051	47
## 3185 2018-09-20	0.059	64



## 3186 2018-09-21	0.053	49
## 3187 2018-09-22	0.051	47
## 3188 2018-09-23	0.038	35
## 3189 2018-09-24	0.022	20
## 3190 2018-09-25	0.035	32
## 3191 2018-09-26	0.033	31
## 3192 2018-09-27	0.027	25
## 3193 2018-09-28	0.024	22
## 3194 2018-09-29	0.034	31
## 3195 2018-09-30	0.037	34
## 3196 2018-10-01	0.047	44
## 3197 2018-10-02	0.047	44
## 3198 2018-10-03	0.043	40
## 3199 2018-10-04	0.051	47
## 3200 2018-10-05	0.053	49
## 3201 2018-10-06	0.040	37
## 3202 2018-10-07	0.046	43
## 3203 2018-10-08	0.033	31
## 3204 2018-10-09	0.027	25
## 3205 2018-10-10	0.017	16
## 3206 2018-10-11	0.026	24
## 3207 2018-10-12	0.039	36
## 3208 2018-10-13	0.038	35
## 3209 2018-10-14	0.027	25
## 3210 2018-10-15	0.034	31
## 3211 2018-10-16	0.034	31
## 3212 2018-10-17	0.025	23
## 3213 2018-10-18	0.041	38
## 3214 2018-10-19	0.046	43
## 3215 2018-10-20	0.032	30
## 3216 2018-10-21	0.031	29
## 3217 2018-10-22	0.033	31
## 3218 2018-10-23	0.030	28
## 3219 2018-10-24	0.040	37
## 3220 2018-10-25	0.025	23
## 3221 2018-10-26	0.026	24
## 3222 2018-10-27	0.021	19
## 3223 2018-10-28	0.036	33
## 3224 2018-10-29	0.037	34
## 3225 2018-10-30	0.036	33
## 3226 2018-10-31	0.043	40
## 3227 2018-11-01	0.036	33
## 3228 2018-11-02	0.022	20
## 3229 2018-11-03	0.035	32
## 3230 2018-11-04	0.032	30
## 3231 2018-11-05	0.010	9
## 3232 2018-11-06	0.023	21
## 3233 2018-11-07	0.035	32
## 3234 2018-11-08	0.035	32
## 3235 2018-11-09	0.015	14
## 3236 2018-11-10	0.033	31
## 3237 2018-11-11	0.034	31
## 3238 2018-11-12	0.019	18
## 3239 2018-11-13	0.017	16

## 3240 2018-11-14	0.020	19
## 3241 2018-11-15	0.022	20
## 3242 2018-11-16	0.024	22
## 3243 2018-11-17	0.037	34
## 3244 2018-11-18	0.036	33
## 3245 2018-11-19	0.036	33
## 3246 2018-11-20	0.035	32
## 3247 2018-11-21	0.027	25
## 3248 2018-11-22	0.033	31
## 3249 2018-11-23	0.032	30
## 3250 2018-11-24	0.020	19
## 3251 2018-11-25	0.025	23
## 3252 2018-11-26	0.022	20
## 3253 2018-11-27	0.026	24
## 3254 2018-11-28	0.029	27
## 3255 2018-11-29	0.027	25
## 3256 2018-11-30	0.030	28
## 3257 2018-12-01	0.028	26
## 3258 2018-12-02	0.022	20
## 3259 2018-12-03	0.032	30
## 3260 2018-12-04	0.021	19
## 3261 2018-12-05	0.025	23
## 3262 2018-12-06	0.025	23
## 3263 2018-12-07	0.020	19
## 3264 2018-12-08	0.023	21
## 3265 2018-12-09	NA	NA
## 3266 2018-12-10	0.035	32
## 3267 2018-12-11	0.026	24
## 3268 2018-12-12	0.028	26
## 3269 2018-12-13	0.015	14
## 3270 2018-12-14	0.018	17
## 3271 2018-12-15	0.013	12
## 3272 2018-12-16	0.026	24
## 3273 2018-12-17	0.032	30
## 3274 2018-12-18	0.031	29
## 3275 2018-12-19	0.024	22
## 3276 2018-12-20	0.028	26
## 3277 2018-12-21	0.031	29
## 3278 2018-12-22	0.023	21
## 3279 2018-12-23	0.028	26
## 3280 2018-12-24	0.032	30
## 3281 2018-12-25	0.034	31
## 3282 2018-12-26	0.033	31
## 3283 2018-12-27	0.019	18
## 3284 2018-12-28	0.019	18
## 3285 2018-12-29	0.027	25
## 3286 2018-12-30	0.029	27
## 3287 2018-12-31	NA	NA
## 3288 2019-01-01	0.026	24
## 3289 2019-01-02	0.021	19
## 3290 2019-01-03	0.013	12
## 3291 2019-01-04	0.024	22
## 3292 2019-01-05	0.033	31
## 3293 2019-01-06	0.032	30

## 3294 2019-01-07	0.029	27
## 3295 2019-01-08	0.035	32
## 3296 2019-01-09	0.037	34
## 3297 2019-01-10	0.027	25
## 3298 2019-01-11	0.031	29
## 3299 2019-01-12	0.029	27
## 3300 2019-01-13	0.025	23
## 3301 2019-01-14	0.022	20
## 3302 2019-01-15	0.024	22
## 3303 2019-01-16	0.029	27
## 3304 2019-01-17	0.022	20
## 3305 2019-01-18	0.015	14
## 3306 2019-01-19	0.038	35
## 3307 2019-01-20	0.035	32
## 3308 2019-01-21	0.035	32
## 3309 2019-01-22	0.033	31
## 3310 2019-01-23	0.034	31
## 3311 2019-01-24	NA	NA
## 3312 2019-01-25	0.035	32
## 3313 2019-01-26	0.036	33
## 3314 2019-01-27	0.033	31
## 3315 2019-01-28	0.040	37
## 3316 2019-01-29	0.034	31
## 3317 2019-01-30	0.036	33
## 3318 2019-01-31	0.037	34
## 3319 2019-02-01	0.042	39
## 3320 2019-02-02	0.045	42
## 3321 2019-02-03	0.044	41
## 3322 2019-02-04	0.043	40
## 3323 2019-02-05	0.035	32
## 3324 2019-02-06	0.023	21
## 3325 2019-02-07	0.036	33
## 3326 2019-02-08	0.040	37
## 3327 2019-02-09	0.040	37
## 3328 2019-02-10	0.033	31
## 3329 2019-02-11	0.019	18
## 3330 2019-02-12	0.011	10
## 3331 2019-02-13	0.041	38
## 3332 2019-02-14	0.038	35
## 3333 2019-02-15	0.039	36
## 3334 2019-02-16	0.037	34
## 3335 2019-02-17	0.028	26
## 3336 2019-02-18	0.035	32
## 3337 2019-02-19	0.026	24
## 3338 2019-02-20	0.029	27
## 3339 2019-02-21	0.020	19
## 3340 2019-02-22	0.033	31
## 3341 2019-02-23	0.032	30
## 3342 2019-02-24	0.044	41
## 3343 2019-02-25	0.044	41
## 3344 2019-02-26	0.046	43
## 3345 2019-02-27	0.022	20
## 3346 2019-02-28	0.030	28
## 3347 2019-03-01	0.020	19

## 3348	2019-03-02	0.027	25
## 3349	2019-03-03	0.015	14
## 3350	2019-03-04	0.039	36
## 3351	2019-03-05	0.041	38
## 3352	2019-03-06	0.045	42
## 3353	2019-03-07	0.043	40
## 3354	2019-03-08	0.029	27
## 3355	2019-03-09	0.026	24
## 3356	2019-03-10	0.022	20
## 3357	2019-03-11	0.041	38
## 3358	2019-03-12	0.047	44
## 3359	2019-03-13	0.053	49
## 3360	2019-03-14	0.051	47
## 3361	2019-03-15	0.034	31
## 3362	2019-03-16	0.047	44
## 3363	2019-03-17	0.050	46
## 3364	2019-03-18	0.050	46
## 3365	2019-03-19	0.049	45
## 3366	2019-03-20	0.053	49
## 3367	2019-03-21	0.054	50
## 3368	2019-03-22	0.048	44
## 3369	2019-03-23	0.054	50
## 3370	2019-03-24	0.057	58
## 3371	2019-03-25	0.048	44
## 3372	2019-03-26	0.046	43
## 3373	2019-03-27	0.051	47
## 3374	2019-03-28	0.057	58
## 3375	2019-03-29	0.060	67
## 3376	2019-03-30	0.055	51
## 3377	2019-03-31	0.045	42
## 3378	2019-04-01	0.048	44
## 3379	2019-04-02	0.043	40
## 3380	2019-04-03	0.057	58
## 3381	2019-04-04	0.059	64
## 3382	2019-04-05	0.041	38
## 3383	2019-04-06	0.051	47
## 3384	2019-04-07	0.033	31
## 3385	2019-04-08	0.034	31
## 3386	2019-04-09	0.024	22
## 3387	2019-04-10	0.061	71
## 3388	2019-04-11	0.052	48
## 3389	2019-04-12	0.031	29
## 3390	2019-04-13	0.035	32
## 3391	2019-04-14	0.036	33
## 3392	2019-04-15	0.051	47
## 3393	2019-04-16	0.058	61
## 3394	2019-04-17	0.059	64
## 3395	2019-04-18	0.049	45
## 3396	2019-04-19	0.038	35
## 3397	2019-04-20	0.033	31
## 3398	2019-04-21	0.038	35
## 3399	2019-04-22	0.051	47
## 3400	2019-04-23	0.051	47
## 3401	2019-04-24	0.054	50

## 3402 2019-04-25	0.045	42
## 3403 2019-04-26	0.047	44
## 3404 2019-04-27	0.056	54
## 3405 2019-04-28	0.052	48
## 3406 2019-04-29	0.042	39
## 3407 2019-04-30	0.057	58
## 3408 2019-05-01	0.036	33
## 3409 2019-05-02	0.048	44
## 3410 2019-05-03	0.033	31
## 3411 2019-05-04	0.036	33
## 3412 2019-05-05	0.029	27
## 3413 2019-05-06	0.050	46
## 3414 2019-05-07	0.046	43
## 3415 2019-05-08	0.045	42
## 3416 2019-05-09	0.041	38
## 3417 2019-05-10	0.029	27
## 3418 2019-05-11	0.035	32
## 3419 2019-05-12	0.035	32
## 3420 2019-05-13	0.041	38
## 3421 2019-05-14	0.047	44
## 3422 2019-05-15	0.050	46
## 3423 2019-05-16	0.057	58
## 3424 2019-05-17	0.062	74
## 3425 2019-05-18	0.059	64
## 3426 2019-05-19	0.050	46
## 3427 2019-05-20	0.047	44
## 3428 2019-05-21	0.062	74
## 3429 2019-05-22	0.045	42
## 3430 2019-05-23	0.038	35
## 3431 2019-05-24	0.052	48
## 3432 2019-05-25	0.057	58
## 3433 2019-05-26	0.047	44
## 3434 2019-05-27	0.046	43
## 3435 2019-05-28	0.055	51
## 3436 2019-05-29	NA	NA
## 3437 2019-05-30	0.051	47
## 3438 2019-05-31	0.058	61
## 3439 2019-06-01	0.058	61
## 3440 2019-06-02	0.064	80
## 3441 2019-06-03	0.061	71
## 3442 2019-06-04	0.059	64
## 3443 2019-06-05	0.044	41
## 3444 2019-06-06	0.042	39
## 3445 2019-06-07	0.022	20
## 3446 2019-06-08	0.048	44
## 3447 2019-06-09	0.030	28
## 3448 2019-06-10	0.036	33
## 3449 2019-06-11	0.051	47
## 3450 2019-06-12	0.039	36
## 3451 2019-06-13	0.045	42
## 3452 2019-06-14	0.061	71
## 3453 2019-06-15	0.054	50
## 3454 2019-06-16	0.044	41
## 3455 2019-06-17	0.043	40

## 3456 2019-06-18	0.033	31
## 3457 2019-06-19	0.033	31
## 3458 2019-06-20	0.045	42
## 3459 2019-06-21	0.048	44
## 3460 2019-06-22	0.052	48
## 3461 2019-06-23	0.047	44
## 3462 2019-06-24	0.032	30
## 3463 2019-06-25	0.045	42
## 3464 2019-06-26	0.053	49
## 3465 2019-06-27	0.059	64
## 3466 2019-06-28	0.068	93
## 3467 2019-06-29	0.061	71
## 3468 2019-06-30	0.051	47
## 3469 2019-07-01	0.062	74
## 3470 2019-07-02	0.077	122
## 3471 2019-07-03	0.067	90
## 3472 2019-07-04	0.053	49
## 3473 2019-07-05	0.051	47
## 3474 2019-07-06	0.037	34
## 3475 2019-07-07	0.043	40
## 3476 2019-07-08	0.064	80
## 3477 2019-07-09	0.034	31
## 3478 2019-07-10	0.041	38
## 3479 2019-07-11	0.040	37
## 3480 2019-07-12	0.041	38
## 3481 2019-07-13	0.053	49
## 3482 2019-07-14	0.045	42
## 3483 2019-07-15	0.058	61
## 3484 2019-07-16	0.054	50
## 3485 2019-07-17	0.034	31
## 3486 2019-07-18	0.043	40
## 3487 2019-07-19	0.069	97
## 3488 2019-07-20	0.042	39
## 3489 2019-07-21	0.036	33
## 3490 2019-07-22	0.036	33
## 3491 2019-07-23	0.032	30
## 3492 2019-07-24	0.048	44
## 3493 2019-07-25	0.054	50
## 3494 2019-07-26	0.053	49
## 3495 2019-07-27	0.059	64
## 3496 2019-07-28	0.069	97
## 3497 2019-07-29	0.064	80
## 3498 2019-07-30	0.060	67
## 3499 2019-07-31	0.050	46
## 3500 2019-08-01	0.063	77
## 3501 2019-08-02	0.046	43
## 3502 2019-08-03	0.050	46
## 3503 2019-08-04	0.044	41
## 3504 2019-08-05	0.059	64
## 3505 2019-08-06	0.057	58
## 3506 2019-08-07	0.060	67
## 3507 2019-08-08	0.048	44
## 3508 2019-08-09	0.074	112
## 3509 2019-08-10	0.047	44

## 3510	2019-08-11	0.045	42
## 3511	2019-08-12	0.051	47
## 3512	2019-08-13	0.044	41
## 3513	2019-08-14	0.053	49
## 3514	2019-08-15	0.072	105
## 3515	2019-08-16	0.070	100
## 3516	2019-08-17	0.046	43
## 3517	2019-08-18	0.056	54
## 3518	2019-08-19	0.050	46
## 3519	2019-08-20	0.032	30
## 3520	2019-08-21	0.044	41
## 3521	2019-08-22	0.044	41
## 3522	2019-08-23	0.047	44
## 3523	2019-08-24	0.028	26
## 3524	2019-08-25	0.033	31
## 3525	2019-08-26	0.029	27
## 3526	2019-08-27	0.030	28
## 3527	2019-08-28	0.043	40
## 3528	2019-08-29	0.054	50
## 3529	2019-08-30	0.071	101
## 3530	2019-08-31	0.054	50
## 3531	2019-09-01	0.040	37
## 3532	2019-09-02	0.038	35
## 3533	2019-09-03	0.052	48
## 3534	2019-09-04	0.040	37
## 3535	2019-09-05	0.032	30
## 3536	2019-09-06	0.056	54
## 3537	2019-09-07	0.066	87
## 3538	2019-09-08	0.063	77
## 3539	2019-09-09	0.079	129
## 3540	2019-09-10	0.053	49
## 3541	2019-09-11	0.078	126
## 3542	2019-09-12	0.060	67
## 3543	2019-09-13	0.048	44
## 3544	2019-09-14	0.037	34
## 3545	2019-09-15	0.046	43
## 3546	2019-09-16	0.056	54
## 3547	2019-09-17	0.073	108
## 3548	2019-09-18	0.045	42
## 3549	2019-09-19	0.047	44
## 3550	2019-09-20	0.050	46
## 3551	2019-09-21	0.055	51
## 3552	2019-09-22	0.049	45
## 3553	2019-09-23	0.061	71
## 3554	2019-09-24	0.055	51
## 3555	2019-09-25	0.070	100
## 3556	2019-09-26	0.064	80
## 3557	2019-09-27	0.054	50
## 3558	2019-09-28	0.046	43
## 3559	2019-09-29	0.055	51
## 3560	2019-09-30	0.048	44
## 3561	2019-10-01	0.069	97
## 3562	2019-10-02	0.063	77
## 3563	2019-10-03	0.067	90

## 3564 2019-10-04	0.060	67
## 3565 2019-10-05	0.030	28
## 3566 2019-10-06	0.038	35
## 3567 2019-10-07	0.038	35
## 3568 2019-10-08	0.030	28
## 3569 2019-10-09	0.044	41
## 3570 2019-10-10	0.046	43
## 3571 2019-10-11	0.052	48
## 3572 2019-10-12	0.046	43
## 3573 2019-10-13	0.019	18
## 3574 2019-10-14	0.045	42
## 3575 2019-10-15	0.049	45
## 3576 2019-10-16	0.031	29
## 3577 2019-10-17	0.034	31
## 3578 2019-10-18	0.039	36
## 3579 2019-10-19	0.032	30
## 3580 2019-10-20	0.034	31
## 3581 2019-10-21	0.034	31
## 3582 2019-10-22	0.031	29
## 3583 2019-10-23	0.039	36
## 3584 2019-10-24	0.045	42
## 3585 2019-10-25	0.036	33
## 3586 2019-10-26	0.037	34
## 3587 2019-10-27	0.033	31
## 3588 2019-10-28	0.039	36
## 3589 2019-10-29	0.032	30
## 3590 2019-10-30	0.020	19
## 3591 2019-10-31	0.021	19
## 3592 2019-11-01	0.030	28
## 3593 2019-11-02	0.034	31
## 3594 2019-11-03	0.036	33
## 3595 2019-11-04	0.034	31
## 3596 2019-11-05	0.026	24
## 3597 2019-11-06	0.039	36
## 3598 2019-11-07	0.035	32
## 3599 2019-11-08	0.033	31
## 3600 2019-11-09	0.034	31
## 3601 2019-11-10	0.037	34
## 3602 2019-11-11	0.037	34
## 3603 2019-11-12	0.029	27
## 3604 2019-11-13	0.033	31
## 3605 2019-11-14	0.015	14
## 3606 2019-11-15	0.034	31
## 3607 2019-11-16	0.034	31
## 3608 2019-11-17	0.035	32
## 3609 2019-11-18	0.012	11
## 3610 2019-11-19	0.015	14
## 3611 2019-11-20	0.033	31
## 3612 2019-11-21	0.032	30
## 3613 2019-11-22	0.035	32
## 3614 2019-11-23	0.016	15
## 3615 2019-11-24	0.036	33
## 3616 2019-11-25	0.033	31
## 3617 2019-11-26	0.032	30



## 3618	2019-11-27	0.024	22
## 3619	2019-11-28	0.037	34
## 3620	2019-11-29	0.026	24
## 3621	2019-11-30	0.024	22
## 3622	2019-12-01	0.040	37
## 3623	2019-12-02	0.020	19
## 3624	2019-12-03	0.025	23
## 3625	2019-12-04	0.035	32
## 3626	2019-12-05	0.034	31
## 3627	2019-12-06	0.022	20
## 3628	2019-12-07	0.034	31
## 3629	2019-12-08	0.033	31
## 3630	2019-12-09	0.013	12
## 3631	2019-12-10	0.030	28
## 3632	2019-12-11	0.035	32
## 3633	2019-12-12	0.032	30
## 3634	2019-12-13	0.014	13
## 3635	2019-12-14	0.028	26
## 3636	2019-12-15	0.031	29
## 3637	2019-12-16	0.036	33
## 3638	2019-12-17	0.029	27
## 3639	2019-12-18	0.035	32
## 3640	2019-12-19	0.030	28
## 3641	2019-12-20	0.020	19
## 3642	2019-12-21	0.025	23
## 3643	2019-12-22	0.027	25
## 3644	2019-12-23	0.028	26
## 3645	2019-12-24	0.036	33
## 3646	2019-12-25	0.034	31
## 3647	2019-12-26	0.026	24
## 3648	2019-12-27	0.021	19
## 3649	2019-12-28	0.031	29
## 3650	2019-12-29	0.027	25
## 3651	2019-12-30	0.039	36
## 3652	2019-12-31	0.035	32
##	Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration.clean		
## 1		0.03100000	
## 2		0.03300000	
## 3		0.03500000	
## 4		0.03100000	
## 5		0.02700000	
## 6		0.04163305	
## 7		0.03300000	
## 8		0.03500000	
## 9		0.03200000	
## 10		0.03200000	
## 11		0.03000000	
## 12		0.02600000	
## 13		0.04163305	
## 14		0.04163305	
## 15		0.04163305	
## 16		0.03500000	
## 17		0.02800000	
## 18		0.03500000	

## 19	0.02900000
## 20	0.03500000
## 21	0.01500000
## 22	0.02300000
## 23	0.02600000
## 24	0.03500000
## 25	0.03600000
## 26	0.02800000
## 27	0.02000000
## 28	0.03100000
## 29	0.03300000
## 30	0.03200000
## 31	0.03700000
## 32	0.03400000
## 33	0.02300000
## 34	0.02900000
## 35	0.03000000
## 36	0.02900000
## 37	0.02600000
## 38	0.03200000
## 39	0.03000000
## 40	0.02600000
## 41	0.03600000
## 42	0.03700000
## 43	0.02900000
## 44	0.04100000
## 45	0.03900000
## 46	0.03400000
## 47	0.03800000
## 48	0.03700000
## 49	0.03900000
## 50	0.04000000
## 51	0.04100000
## 52	0.05500000
## 53	0.02700000
## 54	0.02800000
## 55	0.02800000
## 56	0.03600000
## 57	0.04100000
## 58	0.04300000
## 59	0.03700000
## 60	0.03300000
## 61	0.02900000
## 62	0.03400000
## 63	0.04200000
## 64	0.04300000
## 65	0.04500000
## 66	0.04900000
## 67	0.05900000
## 68	0.06200000
## 69	0.04000000
## 70	0.02300000
## 71	0.03700000
## 72	0.04400000

## 73	0.03700000
## 74	0.03900000
## 75	0.03500000
## 76	0.04900000
## 77	0.05100000
## 78	0.06000000
## 79	0.06400000
## 80	0.04900000
## 81	0.03000000
## 82	0.04600000
## 83	0.05200000
## 84	0.05700000
## 85	0.04100000
## 86	0.04600000
## 87	0.04400000
## 88	0.04500000
## 89	0.04600000
## 90	0.05100000
## 91	0.06100000
## 92	0.07300000
## 93	0.06500000
## 94	0.06500000
## 95	0.05700000
## 96	0.05400000
## 97	0.05600000
## 98	0.03500000
## 99	0.05000000
## 100	0.05800000
## 101	0.06600000
## 102	0.07300000
## 103	0.06900000
## 104	0.04400000
## 105	0.05900000
## 106	0.06600000
## 107	0.05500000
## 108	0.05400000
## 109	0.04600000
## 110	0.05200000
## 111	0.04800000
## 112	0.06500000
## 113	0.06700000
## 114	0.04200000
## 115	0.04400000
## 116	0.04400000
## 117	0.03600000
## 118	0.04500000
## 119	0.05900000
## 120	0.06100000
## 121	0.03600000
## 122	0.03200000
## 123	0.01900000
## 124	0.05700000
## 125	0.06200000
## 126	0.07300000

## 127	0.07000000
## 128	0.05500000
## 129	0.04400000
## 130	0.05100000
## 131	0.03200000
## 132	0.04100000
## 133	0.05000000
## 134	0.05400000
## 135	0.06000000
## 136	0.04800000
## 137	0.02700000
## 138	0.04200000
## 139	0.04300000
## 140	0.05400000
## 141	0.05000000
## 142	0.04600000
## 143	0.04900000
## 144	0.04200000
## 145	0.02600000
## 146	0.05500000
## 147	0.06500000
## 148	0.05800000
## 149	0.04500000
## 150	0.03500000
## 151	0.02400000
## 152	0.05000000
## 153	0.04800000
## 154	0.05300000
## 155	0.04400000
## 156	0.04000000
## 157	0.04100000
## 158	0.05300000
## 159	0.06500000
## 160	0.05200000
## 161	0.04600000
## 162	0.07300000
## 163	0.06900000
## 164	0.04400000
## 165	0.04700000
## 166	0.06600000
## 167	0.06800000
## 168	0.05600000
## 169	0.06100000
## 170	0.06400000
## 171	0.05700000
## 172	0.07400000
## 173	0.07000000
## 174	0.08200000
## 175	0.06200000
## 176	0.06100000
## 177	0.06800000
## 178	0.06200000
## 179	0.05200000
## 180	0.06100000

## 181	0.03800000
## 182	0.06300000
## 183	0.05700000
## 184	0.06400000
## 185	0.06900000
## 186	0.05800000
## 187	0.06000000
## 188	0.09100000
## 189	0.08200000
## 190	0.08500000
## 191	0.05400000
## 192	0.06200000
## 193	0.03300000
## 194	0.04100000
## 195	0.05500000
## 196	0.06700000
## 197	0.05300000
## 198	0.04000000
## 199	0.03000000
## 200	0.04700000
## 201	0.05400000
## 202	0.05600000
## 203	0.07500000
## 204	0.06800000
## 205	0.04400000
## 206	0.04800000
## 207	0.05900000
## 208	0.05500000
## 209	0.06600000
## 210	0.05400000
## 211	0.05900000
## 212	0.04200000
## 213	0.02700000
## 214	0.04100000
## 215	0.04400000
## 216	0.04000000
## 217	0.04700000
## 218	0.05900000
## 219	0.06000000
## 220	0.05400000
## 221	0.07200000
## 222	0.06300000
## 223	0.05500000
## 224	0.06800000
## 225	0.05900000
## 226	0.04200000
## 227	0.03200000
## 228	0.03700000
## 229	0.03400000
## 230	0.03700000
## 231	0.02800000
## 232	0.04000000
## 233	0.04700000
## 234	0.05400000

## 235	0.06000000
## 236	0.04700000
## 237	0.05900000
## 238	0.06300000
## 239	0.05500000
## 240	0.05100000
## 241	0.05100000
## 242	0.05300000
## 243	0.06400000
## 244	0.06900000
## 245	0.06700000
## 246	0.06500000
## 247	0.05500000
## 248	0.04800000
## 249	0.05600000
## 250	0.06300000
## 251	0.05100000
## 252	0.06700000
## 253	0.07000000
## 254	0.04000000
## 255	0.04700000
## 256	0.05400000
## 257	0.06500000
## 258	0.06400000
## 259	0.05100000
## 260	0.06700000
## 261	0.06300000
## 262	0.07100000
## 263	0.06700000
## 264	0.05800000
## 265	0.05600000
## 266	0.06700000
## 267	0.05700000
## 268	0.05000000
## 269	0.03600000
## 270	0.02500000
## 271	0.04000000
## 272	0.01900000
## 273	0.03500000
## 274	0.04600000
## 275	0.04700000
## 276	0.03800000
## 277	0.03500000
## 278	0.03500000
## 279	0.04200000
## 280	0.05600000
## 281	0.05700000
## 282	0.05900000
## 283	0.06600000
## 284	0.05600000
## 285	0.05900000
## 286	0.06500000
## 287	0.04000000
## 288	0.04500000

## 289	0.04200000
## 290	0.05000000
## 291	0.02500000
## 292	0.05600000
## 293	0.03500000
## 294	0.04800000
## 295	0.04100000
## 296	0.05100000
## 297	0.04800000
## 298	0.02200000
## 299	0.02000000
## 300	0.01800000
## 301	0.03300000
## 302	0.03100000
## 303	0.03800000
## 304	0.04600000
## 305	0.03800000
## 306	0.02800000
## 307	0.01300000
## 308	0.01800000
## 309	0.03000000
## 310	0.03200000
## 311	0.03300000
## 312	0.03000000
## 313	0.04600000
## 314	0.04300000
## 315	0.03700000
## 316	0.02900000
## 317	0.03200000
## 318	0.04600000
## 319	0.02000000
## 320	0.03100000
## 321	0.03800000
## 322	0.02900000
## 323	0.03600000
## 324	0.04700000
## 325	0.04500000
## 326	0.03000000
## 327	0.02800000
## 328	0.03300000
## 329	0.02400000
## 330	0.03200000
## 331	0.03600000
## 332	0.03000000
## 333	0.02300000
## 334	0.02900000
## 335	0.02700000
## 336	0.02600000
## 337	0.02900000
## 338	0.02200000
## 339	0.03200000
## 340	0.03300000
## 341	0.03000000
## 342	0.02300000

## 343	0.02800000
## 344	0.02600000
## 345	0.02900000
## 346	0.02400000
## 347	0.02800000
## 348	0.03000000
## 349	0.02900000
## 350	0.01300000
## 351	0.02100000
## 352	0.01300000
## 353	0.02400000
## 354	0.02700000
## 355	0.01400000
## 356	0.02500000
## 357	0.03300000
## 358	0.02900000
## 359	0.02000000
## 360	0.03000000
## 361	0.03500000
## 362	0.03300000
## 363	0.03100000
## 364	0.01900000
## 365	0.04163305
## 366	0.02300000
## 367	0.02700000
## 368	0.04163305
## 369	0.04163305
## 370	0.00600000
## 371	0.03200000
## 372	0.02700000
## 373	0.03300000
## 374	0.02800000
## 375	0.03000000
## 376	0.02200000
## 377	0.03200000
## 378	0.03100000
## 379	0.02700000
## 380	0.03500000
## 381	0.03900000
## 382	0.01700000
## 383	0.00800000
## 384	0.01900000
## 385	0.02200000
## 386	0.03600000
## 387	0.03100000
## 388	0.03100000
## 389	0.04163305
## 390	0.04163305
## 391	0.01800000
## 392	0.02600000
## 393	0.03100000
## 394	0.04000000
## 395	0.04600000
## 396	0.02600000



## 397	0.01800000
## 398	0.03000000
## 399	0.03000000
## 400	0.02100000
## 401	0.02100000
## 402	0.03600000
## 403	0.02900000
## 404	0.03900000
## 405	0.03600000
## 406	0.03800000
## 407	0.03700000
## 408	0.04300000
## 409	0.04300000
## 410	0.05200000
## 411	0.04000000
## 412	0.04600000
## 413	0.04600000
## 414	0.05200000
## 415	0.04700000
## 416	0.04400000
## 417	0.04200000
## 418	0.03800000
## 419	0.03900000
## 420	0.03500000
## 421	0.04200000
## 422	0.04400000
## 423	0.04800000
## 424	0.03100000
## 425	0.04400000
## 426	0.04800000
## 427	0.04300000
## 428	0.04500000
## 429	0.03600000
## 430	0.03200000
## 431	0.04200000
## 432	0.04500000
## 433	0.03300000
## 434	0.02900000
## 435	0.04400000
## 436	0.05300000
## 437	0.06100000
## 438	0.04600000
## 439	0.03500000
## 440	0.04100000
## 441	0.04700000
## 442	0.06000000
## 443	0.05300000
## 444	0.04900000
## 445	0.04800000
## 446	0.05400000
## 447	0.05100000
## 448	0.04200000
## 449	0.04400000
## 450	0.02800000

## 451	0.03500000
## 452	0.03500000
## 453	0.05000000
## 454	0.04000000
## 455	0.03100000
## 456	0.05000000
## 457	0.05200000
## 458	0.05400000
## 459	0.05500000
## 460	0.04600000
## 461	0.05200000
## 462	0.06200000
## 463	0.04500000
## 464	0.03300000
## 465	0.03500000
## 466	0.03500000
## 467	0.04900000
## 468	0.05900000
## 469	0.06200000
## 470	0.05900000
## 471	0.05100000
## 472	0.05300000
## 473	0.05700000
## 474	0.06400000
## 475	0.05200000
## 476	0.04800000
## 477	0.03400000
## 478	0.03800000
## 479	0.04500000
## 480	0.04300000
## 481	0.03400000
## 482	0.03900000
## 483	0.04900000
## 484	0.05500000
## 485	0.06400000
## 486	0.05800000
## 487	0.05400000
## 488	0.04500000
## 489	0.05200000
## 490	0.05500000
## 491	0.05300000
## 492	0.05900000
## 493	0.06200000
## 494	0.07100000
## 495	0.07000000
## 496	0.05600000
## 497	0.04800000
## 498	0.05600000
## 499	0.04200000
## 500	0.04700000
## 501	0.03500000
## 502	0.01400000
## 503	0.03000000
## 504	0.05200000

## 505	0.05900000
## 506	0.06600000
## 507	0.06100000
## 508	0.05000000
## 509	0.05000000
## 510	0.05300000
## 511	0.05700000
## 512	0.04900000
## 513	0.05100000
## 514	0.04800000
## 515	0.06200000
## 516	0.07100000
## 517	0.07600000
## 518	0.08200000
## 519	0.07200000
## 520	0.08600000
## 521	0.06600000
## 522	0.07000000
## 523	0.07600000
## 524	0.09100000
## 525	0.07300000
## 526	0.08800000
## 527	0.06300000
## 528	0.05200000
## 529	0.06900000
## 530	0.05500000
## 531	0.06500000
## 532	0.06400000
## 533	0.07000000
## 534	0.05600000
## 535	0.04500000
## 536	0.06600000
## 537	0.08700000
## 538	0.04100000
## 539	0.03100000
## 540	0.05200000
## 541	0.06600000
## 542	0.05900000
## 543	0.07100000
## 544	0.05800000
## 545	0.06500000
## 546	0.07200000
## 547	0.08800000
## 548	0.07300000
## 549	0.05500000
## 550	0.05200000
## 551	0.08100000
## 552	0.06000000
## 553	0.06300000
## 554	0.04200000
## 555	0.05200000
## 556	0.05000000
## 557	0.05300000
## 558	0.06800000

## 559	0.07100000
## 560	0.05300000
## 561	0.02700000
## 562	0.03400000
## 563	0.04300000
## 564	0.06800000
## 565	0.06600000
## 566	0.07800000
## 567	0.06800000
## 568	0.05600000
## 569	0.05500000
## 570	0.05500000
## 571	0.04200000
## 572	0.05700000
## 573	0.07100000
## 574	0.06300000
## 575	0.08700000
## 576	0.06000000
## 577	0.04800000
## 578	0.06100000
## 579	0.07000000
## 580	0.07400000
## 581	0.06800000
## 582	0.04300000
## 583	0.06100000
## 584	0.05400000
## 585	0.06200000
## 586	0.05600000
## 587	0.07000000
## 588	0.05200000
## 589	0.05600000
## 590	0.04400000
## 591	0.04700000
## 592	0.05300000
## 593	0.06500000
## 594	0.06100000
## 595	0.06400000
## 596	0.07500000
## 597	0.05600000
## 598	0.05200000
## 599	0.05100000
## 600	0.05300000
## 601	0.05900000
## 602	0.05200000
## 603	0.02600000
## 604	0.04500000
## 605	0.05700000
## 606	0.06100000
## 607	0.05400000
## 608	0.05800000
## 609	0.08400000
## 610	0.09300000
## 611	0.05500000
## 612	0.05100000

## 613	0.02600000
## 614	0.04000000
## 615	0.03500000
## 616	0.04700000
## 617	0.05300000
## 618	0.05700000
## 619	0.05800000
## 620	0.06200000
## 621	0.06900000
## 622	0.07700000
## 623	0.05800000
## 624	0.02400000
## 625	0.02300000
## 626	0.03300000
## 627	0.03100000
## 628	0.03200000
## 629	0.02200000
## 630	0.02300000
## 631	0.03700000
## 632	0.02700000
## 633	0.04163305
## 634	0.02500000
## 635	0.04100000
## 636	0.04600000
## 637	0.04500000
## 638	0.04400000
## 639	0.03000000
## 640	0.03700000
## 641	0.03700000
## 642	0.04500000
## 643	0.04400000
## 644	0.04400000
## 645	0.04600000
## 646	0.04900000
## 647	0.03800000
## 648	0.04300000
## 649	0.04000000
## 650	0.02300000
## 651	0.02700000
## 652	0.03900000
## 653	0.04400000
## 654	0.04100000
## 655	0.05200000
## 656	0.04500000
## 657	0.02300000
## 658	0.02200000
## 659	0.02700000
## 660	0.03500000
## 661	0.04400000
## 662	0.03900000
## 663	0.04700000
## 664	0.05000000
## 665	0.05200000
## 666	0.02300000

## 667	0.03200000
## 668	0.03900000
## 669	0.03400000
## 670	0.04000000
## 671	0.04200000
## 672	0.04400000
## 673	0.03600000
## 674	0.03400000
## 675	0.03200000
## 676	0.03400000
## 677	0.04000000
## 678	0.04300000
## 679	0.02400000
## 680	0.03500000
## 681	0.04200000
## 682	0.03700000
## 683	0.03700000
## 684	0.03100000
## 685	0.02300000
## 686	0.02800000
## 687	0.03200000
## 688	0.03000000
## 689	0.03200000
## 690	0.02400000
## 691	0.03200000
## 692	0.02900000
## 693	0.04000000
## 694	0.03700000
## 695	0.03700000
## 696	0.03800000
## 697	0.03400000
## 698	0.01500000
## 699	0.02600000
## 700	0.02300000
## 701	0.02700000
## 702	0.02700000
## 703	0.02900000
## 704	0.02000000
## 705	0.03000000
## 706	0.02500000
## 707	0.02700000
## 708	0.02100000
## 709	0.03100000
## 710	0.03100000
## 711	0.02200000
## 712	0.01800000
## 713	0.02500000
## 714	0.03400000
## 715	0.02500000
## 716	0.01900000
## 717	0.02900000
## 718	0.03300000
## 719	0.02200000
## 720	0.02500000

## 721	0.02400000
## 722	0.03000000
## 723	0.02300000
## 724	0.02000000
## 725	0.03100000
## 726	0.02800000
## 727	0.02600000
## 728	0.02400000
## 729	0.03600000
## 730	0.04163305
## 731	0.03400000
## 732	0.03400000
## 733	0.02800000
## 734	0.02700000
## 735	0.03200000
## 736	0.02900000
## 737	0.03900000
## 738	0.02600000
## 739	0.01300000
## 740	0.01600000
## 741	0.02600000
## 742	0.03000000
## 743	0.02600000
## 744	0.03100000
## 745	0.03300000
## 746	0.04163305
## 747	0.03600000
## 748	0.03000000
## 749	0.04163305
## 750	0.04163305
## 751	0.04163305
## 752	0.04163305
## 753	0.04163305
## 754	0.01400000
## 755	0.03100000
## 756	0.02800000
## 757	0.03500000
## 758	0.03400000
## 759	0.03500000
## 760	0.03700000
## 761	0.04500000
## 762	0.04000000
## 763	0.03800000
## 764	0.03400000
## 765	0.01600000
## 766	0.02300000
## 767	0.02300000
## 768	0.03200000
## 769	0.01700000
## 770	0.02500000
## 771	0.02000000
## 772	0.03300000
## 773	0.03600000
## 774	0.03400000

## 775	0.04400000
## 776	0.03800000
## 777	0.02100000
## 778	0.03400000
## 779	0.04600000
## 780	0.03000000
## 781	0.03800000
## 782	0.04000000
## 783	0.04300000
## 784	0.04100000
## 785	0.03400000
## 786	0.03900000
## 787	0.04000000
## 788	0.01800000
## 789	0.04800000
## 790	0.02700000
## 791	0.04300000
## 792	0.02400000
## 793	0.03500000
## 794	0.04200000
## 795	0.03900000
## 796	0.04300000
## 797	0.04100000
## 798	0.03900000
## 799	0.03900000
## 800	0.04800000
## 801	0.04900000
## 802	0.04500000
## 803	0.03400000
## 804	0.05700000
## 805	0.04800000
## 806	0.04500000
## 807	0.04900000
## 808	0.04100000
## 809	0.04900000
## 810	0.05100000
## 811	0.04300000
## 812	0.04300000
## 813	0.03800000
## 814	0.03600000
## 815	0.05600000
## 816	0.05000000
## 817	0.05000000
## 818	0.05300000
## 819	0.05900000
## 820	0.06100000
## 821	0.03900000
## 822	0.04400000
## 823	0.04400000
## 824	0.04900000
## 825	0.04800000
## 826	0.04400000
## 827	0.04600000
## 828	0.05700000



## 829	0.05700000
## 830	0.05700000
## 831	0.05400000
## 832	0.05000000
## 833	0.04400000
## 834	0.05700000
## 835	0.06400000
## 836	0.04400000
## 837	0.04600000
## 838	0.05500000
## 839	0.02600000
## 840	0.04000000
## 841	0.04800000
## 842	0.04800000
## 843	0.04000000
## 844	0.04200000
## 845	0.04900000
## 846	0.05200000
## 847	0.04600000
## 848	0.06600000
## 849	0.03500000
## 850	0.04600000
## 851	0.04300000
## 852	0.03900000
## 853	0.04900000
## 854	0.05000000
## 855	0.04400000
## 856	0.05100000
## 857	0.04600000
## 858	0.04800000
## 859	0.04000000
## 860	0.03400000
## 861	0.05200000
## 862	0.06300000
## 863	0.05500000
## 864	0.03800000
## 865	0.03800000
## 866	0.05100000
## 867	0.05900000
## 868	0.05800000
## 869	0.06900000
## 870	0.06700000
## 871	0.07000000
## 872	0.06400000
## 873	0.06300000
## 874	0.05900000
## 875	0.05800000
## 876	0.06500000
## 877	0.05000000
## 878	0.02300000
## 879	0.02800000
## 880	0.03100000
## 881	0.05600000
## 882	0.06300000

## 883	0.04200000
## 884	0.04900000
## 885	0.05500000
## 886	0.05700000
## 887	0.04800000
## 888	0.04400000
## 889	0.05700000
## 890	0.05700000
## 891	0.06200000
## 892	0.04400000
## 893	0.02400000
## 894	0.03200000
## 895	0.06300000
## 896	0.05800000
## 897	0.04800000
## 898	0.06300000
## 899	0.05800000
## 900	0.05400000
## 901	0.06300000
## 902	0.06800000
## 903	0.06600000
## 904	0.05300000
## 905	0.06000000
## 906	0.04100000
## 907	0.06000000
## 908	0.05900000
## 909	0.05900000
## 910	0.07100000
## 911	0.09100000
## 912	0.08300000
## 913	0.07700000
## 914	0.07000000
## 915	0.07700000
## 916	0.06300000
## 917	0.07200000
## 918	0.09200000
## 919	0.06700000
## 920	0.06200000
## 921	0.06900000
## 922	0.05600000
## 923	0.05300000
## 924	0.03900000
## 925	0.02200000
## 926	0.02600000
## 927	0.02700000
## 928	0.04300000
## 929	0.07400000
## 930	0.05700000
## 931	0.04600000
## 932	0.04900000
## 933	0.04100000
## 934	0.04400000
## 935	0.04500000
## 936	0.04800000

## 937	0.06900000
## 938	0.05700000
## 939	0.04500000
## 940	0.06500000
## 941	0.06500000
## 942	0.05600000
## 943	0.04500000
## 944	0.07000000
## 945	0.08000000
## 946	0.05700000
## 947	0.04000000
## 948	0.02600000
## 949	0.03700000
## 950	0.03500000
## 951	0.03300000
## 952	0.03800000
## 953	0.03500000
## 954	0.03500000
## 955	0.04900000
## 956	0.06000000
## 957	0.05300000
## 958	0.04800000
## 959	0.06900000
## 960	0.05900000
## 961	0.05700000
## 962	0.04700000
## 963	0.05200000
## 964	0.05100000
## 965	0.04400000
## 966	0.05100000
## 967	0.05700000
## 968	0.06700000
## 969	0.06900000
## 970	0.03400000
## 971	0.03000000
## 972	0.03600000
## 973	0.03100000
## 974	0.04100000
## 975	0.04200000
## 976	0.03100000
## 977	0.02600000
## 978	0.03000000
## 979	0.03700000
## 980	0.03500000
## 981	0.05000000
## 982	0.04200000
## 983	0.03900000
## 984	0.04600000
## 985	0.04600000
## 986	0.05100000
## 987	0.04300000
## 988	0.04900000
## 989	0.06200000
## 990	0.02400000

## 991	0.02200000
## 992	0.02500000
## 993	0.03900000
## 994	0.04700000
## 995	0.04300000
## 996	0.04700000
## 997	0.05300000
## 998	0.04800000
## 999	0.05500000
## 1000	0.05600000
## 1001	0.06000000
## 1002	0.05000000
## 1003	0.02600000
## 1004	0.03700000
## 1005	0.03100000
## 1006	0.02800000
## 1007	0.03200000
## 1008	0.04600000
## 1009	0.05800000
## 1010	0.05500000
## 1011	0.02400000
## 1012	0.01600000
## 1013	0.02100000
## 1014	0.03300000
## 1015	0.04200000
## 1016	0.04000000
## 1017	0.04000000
## 1018	0.03400000
## 1019	0.03100000
## 1020	0.03900000
## 1021	0.04200000
## 1022	0.03700000
## 1023	0.04100000
## 1024	0.03700000
## 1025	0.03500000
## 1026	0.03900000
## 1027	0.05200000
## 1028	0.05100000
## 1029	0.04000000
## 1030	0.04800000
## 1031	0.03500000
## 1032	0.03400000
## 1033	0.02700000
## 1034	0.02500000
## 1035	0.02700000
## 1036	0.03300000
## 1037	0.04200000
## 1038	0.04400000
## 1039	0.03500000
## 1040	0.03900000
## 1041	0.02200000
## 1042	0.02600000
## 1043	0.04000000
## 1044	0.03600000

## 1045	0.05000000
## 1046	0.04800000
## 1047	0.03800000
## 1048	0.02600000
## 1049	0.02900000
## 1050	0.01300000
## 1051	0.02600000
## 1052	0.03100000
## 1053	0.03300000
## 1054	0.03200000
## 1055	0.03000000
## 1056	0.03300000
## 1057	0.03900000
## 1058	0.04000000
## 1059	0.03600000
## 1060	0.03200000
## 1061	0.03900000
## 1062	0.02600000
## 1063	0.02800000
## 1064	0.03500000
## 1065	0.03500000
## 1066	0.03700000
## 1067	0.03700000
## 1068	0.03600000
## 1069	0.03400000
## 1070	0.02300000
## 1071	0.01900000
## 1072	0.01100000
## 1073	0.03100000
## 1074	0.02100000
## 1075	0.03100000
## 1076	0.02100000
## 1077	0.01600000
## 1078	0.02600000
## 1079	0.01700000
## 1080	0.02900000
## 1081	0.01800000
## 1082	0.02300000
## 1083	0.03300000
## 1084	0.03200000
## 1085	0.02400000
## 1086	0.03100000
## 1087	0.03600000
## 1088	0.03100000
## 1089	0.02500000
## 1090	0.03100000
## 1091	0.02200000
## 1092	0.02900000
## 1093	0.02600000
## 1094	0.02900000
## 1095	0.03400000
## 1096	0.04163305
## 1097	0.01900000
## 1098	0.02100000

## 1099	0.01800000
## 1100	0.02900000
## 1101	0.03100000
## 1102	0.02800000
## 1103	0.03700000
## 1104	0.01500000
## 1105	0.02300000
## 1106	0.03200000
## 1107	0.02000000
## 1108	0.02000000
## 1109	0.02600000
## 1110	0.01400000
## 1111	0.01400000
## 1112	0.00400000
## 1113	0.02900000
## 1114	0.03200000
## 1115	0.03300000
## 1116	0.04000000
## 1117	0.04000000
## 1118	0.03900000
## 1119	0.03400000
## 1120	0.03200000
## 1121	0.02100000
## 1122	0.02000000
## 1123	0.03400000
## 1124	0.02600000
## 1125	0.03700000
## 1126	0.03700000
## 1127	0.03600000
## 1128	0.03800000
## 1129	0.03900000
## 1130	0.04000000
## 1131	0.03200000
## 1132	0.04200000
## 1133	0.04100000
## 1134	0.02300000
## 1135	0.03500000
## 1136	0.04000000
## 1137	0.04500000
## 1138	0.02800000
## 1139	0.03300000
## 1140	0.03200000
## 1141	0.03200000
## 1142	0.04300000
## 1143	0.03100000
## 1144	0.04000000
## 1145	0.04200000
## 1146	0.03100000
## 1147	0.04000000
## 1148	0.03800000
## 1149	0.02700000
## 1150	0.01100000
## 1151	0.04500000
## 1152	0.03200000

## 1153	0.02800000
## 1154	0.03900000
## 1155	0.04200000
## 1156	0.03200000
## 1157	0.03100000
## 1158	0.04000000
## 1159	0.04500000
## 1160	0.02600000
## 1161	0.03600000
## 1162	0.04000000
## 1163	0.04500000
## 1164	0.04900000
## 1165	0.05300000
## 1166	0.04600000
## 1167	0.04300000
## 1168	0.04700000
## 1169	0.04500000
## 1170	0.05500000
## 1171	0.06100000
## 1172	0.04800000
## 1173	0.02100000
## 1174	0.04900000
## 1175	0.04600000
## 1176	0.04163305
## 1177	0.04200000
## 1178	0.03400000
## 1179	0.03800000
## 1180	0.04000000
## 1181	0.04000000
## 1182	0.04800000
## 1183	0.05200000
## 1184	0.05600000
## 1185	0.06000000
## 1186	0.04600000
## 1187	0.05000000
## 1188	0.05500000
## 1189	0.05400000
## 1190	0.04200000
## 1191	0.05200000
## 1192	0.06400000
## 1193	0.05500000
## 1194	0.05000000
## 1195	0.05300000
## 1196	0.05000000
## 1197	0.04000000
## 1198	0.04800000
## 1199	0.05300000
## 1200	0.05000000
## 1201	0.03900000
## 1202	0.04500000
## 1203	0.04900000
## 1204	0.03900000
## 1205	0.03000000
## 1206	0.04900000

## 1207	0.04600000
## 1208	0.05500000
## 1209	0.04500000
## 1210	0.04600000
## 1211	0.05200000
## 1212	0.06100000
## 1213	0.04300000
## 1214	0.04163305
## 1215	0.03800000
## 1216	0.03600000
## 1217	0.03700000
## 1218	0.02600000
## 1219	0.04100000
## 1220	0.03600000
## 1221	0.03200000
## 1222	0.04400000
## 1223	0.04300000
## 1224	0.04400000
## 1225	0.05100000
## 1226	0.04900000
## 1227	0.04700000
## 1228	0.04900000
## 1229	0.05100000
## 1230	0.05700000
## 1231	0.06700000
## 1232	0.06200000
## 1233	0.06800000
## 1234	0.04400000
## 1235	0.03100000
## 1236	0.04900000
## 1237	0.04400000
## 1238	0.04500000
## 1239	0.03900000
## 1240	0.04500000
## 1241	0.05000000
## 1242	0.05400000
## 1243	0.05300000
## 1244	0.04900000
## 1245	0.05100000
## 1246	0.04800000
## 1247	0.03300000
## 1248	0.03200000
## 1249	0.02700000
## 1250	0.04400000
## 1251	0.04500000
## 1252	0.04000000
## 1253	0.02100000
## 1254	0.03100000
## 1255	0.04600000
## 1256	0.04100000
## 1257	0.04163305
## 1258	0.04500000
## 1259	0.06000000
## 1260	0.04600000



## 1261	0.04700000
## 1262	0.05100000
## 1263	0.04600000
## 1264	0.04500000
## 1265	0.03400000
## 1266	0.05000000
## 1267	0.05000000
## 1268	0.05800000
## 1269	0.04300000
## 1270	0.04300000
## 1271	0.02800000
## 1272	0.03200000
## 1273	0.04400000
## 1274	0.03400000
## 1275	0.05200000
## 1276	0.04300000
## 1277	0.03500000
## 1278	0.03400000
## 1279	0.02200000
## 1280	0.01800000
## 1281	0.04163305
## 1282	0.01500000
## 1283	0.01900000
## 1284	0.02100000
## 1285	0.03200000
## 1286	0.04000000
## 1287	0.04000000
## 1288	0.02600000
## 1289	0.04300000
## 1290	0.03100000
## 1291	0.02000000
## 1292	0.02400000
## 1293	0.05600000
## 1294	0.04300000
## 1295	0.06600000
## 1296	0.04000000
## 1297	0.03200000
## 1298	0.03800000
## 1299	0.02900000
## 1300	0.04700000
## 1301	0.05800000
## 1302	0.05300000
## 1303	0.04900000
## 1304	0.03500000
## 1305	0.03900000
## 1306	0.04900000
## 1307	0.05300000
## 1308	0.04400000
## 1309	0.03800000
## 1310	0.05000000
## 1311	0.04600000
## 1312	0.04400000
## 1313	0.04600000
## 1314	0.03600000

## 1315	0.03900000
## 1316	0.03500000
## 1317	0.03400000
## 1318	0.03400000
## 1319	0.04500000
## 1320	0.05500000
## 1321	0.04100000
## 1322	0.04400000
## 1323	0.03900000
## 1324	0.03200000
## 1325	0.02700000
## 1326	0.03500000
## 1327	0.02500000
## 1328	0.03200000
## 1329	0.02200000
## 1330	0.04300000
## 1331	0.04400000
## 1332	0.04200000
## 1333	0.04200000
## 1334	0.05900000
## 1335	0.06100000
## 1336	0.05500000
## 1337	0.05500000
## 1338	0.05000000
## 1339	0.04100000
## 1340	0.03900000
## 1341	0.04300000
## 1342	0.05200000
## 1343	0.06800000
## 1344	0.06600000
## 1345	0.05600000
## 1346	0.05500000
## 1347	0.05900000
## 1348	0.05400000
## 1349	0.06000000
## 1350	0.05600000
## 1351	0.05600000
## 1352	0.05000000
## 1353	0.04300000
## 1354	0.04100000
## 1355	0.05200000
## 1356	0.04600000
## 1357	0.05100000
## 1358	0.05300000
## 1359	0.05000000
## 1360	0.03300000
## 1361	0.04100000
## 1362	0.04300000
## 1363	0.05000000
## 1364	0.03600000
## 1365	0.05500000
## 1366	0.04700000
## 1367	0.04600000
## 1368	0.03900000

## 1369	0.04300000
## 1370	0.04900000
## 1371	0.04800000
## 1372	0.04300000
## 1373	0.06100000
## 1374	0.06700000
## 1375	0.03700000
## 1376	0.02600000
## 1377	0.02500000
## 1378	0.04000000
## 1379	0.02900000
## 1380	0.03600000
## 1381	0.03100000
## 1382	0.02000000
## 1383	0.02500000
## 1384	0.04800000
## 1385	0.03300000
## 1386	0.02200000
## 1387	0.02800000
## 1388	0.02100000
## 1389	0.03800000
## 1390	0.03600000
## 1391	0.02600000
## 1392	0.03500000
## 1393	0.03300000
## 1394	0.02900000
## 1395	0.03600000
## 1396	0.04300000
## 1397	0.01600000
## 1398	0.04300000
## 1399	0.04200000
## 1400	0.03900000
## 1401	0.02500000
## 1402	0.03400000
## 1403	0.03500000
## 1404	0.03500000
## 1405	0.02600000
## 1406	0.03400000
## 1407	0.02600000
## 1408	0.03600000
## 1409	0.03700000
## 1410	0.04100000
## 1411	0.03700000
## 1412	0.02500000
## 1413	0.03000000
## 1414	0.03400000
## 1415	0.02600000
## 1416	0.03000000
## 1417	0.02500000
## 1418	0.03800000
## 1419	0.03200000
## 1420	0.03100000
## 1421	0.02300000
## 1422	0.02600000

## 1423	0.02900000
## 1424	0.03500000
## 1425	0.03200000
## 1426	0.01500000
## 1427	0.02100000
## 1428	0.02300000
## 1429	0.03100000
## 1430	0.02800000
## 1431	0.03000000
## 1432	0.02600000
## 1433	0.02900000
## 1434	0.01900000
## 1435	0.01800000
## 1436	0.03300000
## 1437	0.02300000
## 1438	0.02300000
## 1439	0.04163305
## 1440	0.02400000
## 1441	0.02600000
## 1442	0.03400000
## 1443	0.03000000
## 1444	0.02600000
## 1445	0.03300000
## 1446	0.02600000
## 1447	0.03600000
## 1448	0.03400000
## 1449	0.03500000
## 1450	0.03800000
## 1451	0.03200000
## 1452	0.02800000
## 1453	0.02600000
## 1454	0.03200000
## 1455	0.03500000
## 1456	0.03000000
## 1457	0.03200000
## 1458	0.02200000
## 1459	0.02600000
## 1460	0.02000000
## 1461	0.04163305
## 1462	0.02800000
## 1463	0.02500000
## 1464	0.03500000
## 1465	0.03000000
## 1466	0.01600000
## 1467	0.03500000
## 1468	0.03000000
## 1469	0.02900000
## 1470	0.03300000
## 1471	0.01100000
## 1472	0.02600000
## 1473	0.03600000
## 1474	0.03100000
## 1475	0.02700000
## 1476	0.03100000

## 1477	0.02900000
## 1478	0.03500000
## 1479	0.03300000
## 1480	0.03700000
## 1481	0.03700000
## 1482	0.02800000
## 1483	0.03300000
## 1484	0.03400000
## 1485	0.03200000
## 1486	0.03400000
## 1487	0.03700000
## 1488	0.03700000
## 1489	0.03100000
## 1490	0.03300000
## 1491	0.03500000
## 1492	0.03200000
## 1493	0.03800000
## 1494	0.03400000
## 1495	0.02400000
## 1496	0.02400000
## 1497	0.02500000
## 1498	0.03200000
## 1499	0.02800000
## 1500	0.03200000
## 1501	0.04100000
## 1502	0.02800000
## 1503	0.02200000
## 1504	0.03200000
## 1505	0.03400000
## 1506	0.04300000
## 1507	0.04000000
## 1508	0.04100000
## 1509	0.03800000
## 1510	0.04100000
## 1511	0.03900000
## 1512	0.04100000
## 1513	0.03400000
## 1514	0.04100000
## 1515	0.04700000
## 1516	0.04400000
## 1517	0.03600000
## 1518	0.03500000
## 1519	0.03800000
## 1520	0.04700000
## 1521	0.03700000
## 1522	0.05500000
## 1523	0.04000000
## 1524	0.03700000
## 1525	0.03200000
## 1526	0.03500000
## 1527	0.03700000
## 1528	0.04500000
## 1529	0.05200000
## 1530	0.04163305

## 1531	0.04163305
## 1532	0.04163305
## 1533	0.04500000
## 1534	0.04800000
## 1535	0.05800000
## 1536	0.03500000
## 1537	0.02800000
## 1538	0.02900000
## 1539	0.04163305
## 1540	0.04163305
## 1541	0.04163305
## 1542	0.06000000
## 1543	0.03700000
## 1544	0.04200000
## 1545	0.04000000
## 1546	0.04500000
## 1547	0.04163305
## 1548	0.04163305
## 1549	0.03500000
## 1550	0.04500000
## 1551	0.04163305
## 1552	0.05400000
## 1553	0.06100000
## 1554	0.05100000
## 1555	0.04700000
## 1556	0.05600000
## 1557	0.04700000
## 1558	0.02800000
## 1559	0.04700000
## 1560	0.05500000
## 1561	0.05800000
## 1562	0.06200000
## 1563	0.06700000
## 1564	0.05300000
## 1565	0.04400000
## 1566	0.03600000
## 1567	0.04900000
## 1568	0.05400000
## 1569	0.03900000
## 1570	0.04100000
## 1571	0.05800000
## 1572	0.06100000
## 1573	0.05300000
## 1574	0.05800000
## 1575	0.05800000
## 1576	0.04800000
## 1577	0.05800000
## 1578	0.06200000
## 1579	0.04500000
## 1580	0.01800000
## 1581	0.03900000
## 1582	0.04600000
## 1583	0.05000000
## 1584	0.05300000

## 1585	0.05900000
## 1586	0.06300000
## 1587	0.06200000
## 1588	0.07200000
## 1589	0.06000000
## 1590	0.05000000
## 1591	0.04200000
## 1592	0.05000000
## 1593	0.04700000
## 1594	0.04900000
## 1595	0.04300000
## 1596	0.02700000
## 1597	0.04800000
## 1598	0.05200000
## 1599	0.04700000
## 1600	0.05500000
## 1601	0.05000000
## 1602	0.05700000
## 1603	0.05600000
## 1604	0.05600000
## 1605	0.05700000
## 1606	0.05400000
## 1607	0.05200000
## 1608	0.04700000
## 1609	0.06200000
## 1610	0.06400000
## 1611	0.04800000
## 1612	0.04200000
## 1613	0.04700000
## 1614	0.05400000
## 1615	0.05700000
## 1616	0.05200000
## 1617	0.04800000
## 1618	0.05900000
## 1619	0.05200000
## 1620	0.03600000
## 1621	0.05600000
## 1622	0.04000000
## 1623	0.04100000
## 1624	0.04000000
## 1625	0.05500000
## 1626	0.06000000
## 1627	0.06000000
## 1628	0.05900000
## 1629	0.05700000
## 1630	0.06500000
## 1631	0.05800000
## 1632	0.05200000
## 1633	0.04800000
## 1634	0.05100000
## 1635	0.04300000
## 1636	0.03800000
## 1637	0.03600000
## 1638	0.06500000

## 1639	0.05800000
## 1640	0.04200000
## 1641	0.04200000
## 1642	0.03600000
## 1643	0.04200000
## 1644	0.05500000
## 1645	0.03600000
## 1646	0.04600000
## 1647	0.04800000
## 1648	0.04800000
## 1649	0.04500000
## 1650	0.04900000
## 1651	0.04300000
## 1652	0.04500000
## 1653	0.04800000
## 1654	0.05300000
## 1655	0.04900000
## 1656	0.05000000
## 1657	0.04600000
## 1658	0.05100000
## 1659	0.05300000
## 1660	0.04700000
## 1661	0.03800000
## 1662	0.03200000
## 1663	0.02500000
## 1664	0.02500000
## 1665	0.03900000
## 1666	0.04100000
## 1667	0.04400000
## 1668	0.05300000
## 1669	0.03600000
## 1670	0.04200000
## 1671	0.05300000
## 1672	0.05700000
## 1673	0.04100000
## 1674	0.04200000
## 1675	0.03000000
## 1676	0.04200000
## 1677	0.04700000
## 1678	0.06300000
## 1679	0.06200000
## 1680	0.06300000
## 1681	0.04400000
## 1682	0.03800000
## 1683	0.02400000
## 1684	0.03400000
## 1685	0.03800000
## 1686	0.04600000
## 1687	0.05900000
## 1688	0.05200000
## 1689	0.05700000
## 1690	0.05500000
## 1691	0.04200000
## 1692	0.03700000



## 1693	0.05800000
## 1694	0.06500000
## 1695	0.04500000
## 1696	0.04100000
## 1697	0.03100000
## 1698	0.05000000
## 1699	0.05500000
## 1700	0.05300000
## 1701	0.07200000
## 1702	0.05000000
## 1703	0.04000000
## 1704	0.03700000
## 1705	0.03700000
## 1706	0.04400000
## 1707	0.05300000
## 1708	0.02200000
## 1709	0.03600000
## 1710	0.03800000
## 1711	0.04200000
## 1712	0.02700000
## 1713	0.03100000
## 1714	0.03200000
## 1715	0.03400000
## 1716	0.04900000
## 1717	0.03700000
## 1718	0.03000000
## 1719	0.03200000
## 1720	0.04200000
## 1721	0.02700000
## 1722	0.04200000
## 1723	0.04300000
## 1724	0.04900000
## 1725	0.04400000
## 1726	0.04000000
## 1727	0.01900000
## 1728	0.02300000
## 1729	0.02000000
## 1730	0.02200000
## 1731	0.04600000
## 1732	0.04500000
## 1733	0.01700000
## 1734	0.04200000
## 1735	0.05000000
## 1736	0.04400000
## 1737	0.03300000
## 1738	0.03300000
## 1739	0.03300000
## 1740	0.04300000
## 1741	0.04300000
## 1742	0.04300000
## 1743	0.04800000
## 1744	0.04200000
## 1745	0.02900000
## 1746	0.01900000

## 1747	0.01900000
## 1748	0.02900000
## 1749	0.03400000
## 1750	0.02300000
## 1751	0.03300000
## 1752	0.04200000
## 1753	0.03300000
## 1754	0.03700000
## 1755	0.03900000
## 1756	0.02800000
## 1757	0.03600000
## 1758	0.03200000
## 1759	0.04500000
## 1760	0.04300000
## 1761	0.04900000
## 1762	0.04500000
## 1763	0.04200000
## 1764	0.04100000
## 1765	0.02900000
## 1766	0.01800000
## 1767	0.03800000
## 1768	0.03700000
## 1769	0.03800000
## 1770	0.03700000
## 1771	0.03300000
## 1772	0.02600000
## 1773	0.03000000
## 1774	0.03500000
## 1775	0.04200000
## 1776	0.04100000
## 1777	0.04000000
## 1778	0.01700000
## 1779	0.02300000
## 1780	0.03100000
## 1781	0.03600000
## 1782	0.02400000
## 1783	0.03300000
## 1784	0.03400000
## 1785	0.04100000
## 1786	0.03900000
## 1787	0.04000000
## 1788	0.03100000
## 1789	0.03100000
## 1790	0.02400000
## 1791	0.03100000
## 1792	0.02800000
## 1793	0.03000000
## 1794	0.03400000
## 1795	0.03400000
## 1796	0.03600000
## 1797	0.01500000
## 1798	0.01400000
## 1799	0.02500000
## 1800	0.01000000

## 1801	0.01300000
## 1802	0.03700000
## 1803	0.02700000
## 1804	0.02500000
## 1805	0.02200000
## 1806	0.02600000
## 1807	0.03200000
## 1808	0.03300000
## 1809	0.02800000
## 1810	0.03100000
## 1811	0.01700000
## 1812	0.02600000
## 1813	0.02000000
## 1814	0.02600000
## 1815	0.01800000
## 1816	0.02800000
## 1817	0.04163305
## 1818	0.00600000
## 1819	0.01900000
## 1820	0.02800000
## 1821	0.02700000
## 1822	0.03200000
## 1823	0.02600000
## 1824	0.02400000
## 1825	0.01600000
## 1826	0.04163305
## 1827	0.02800000
## 1828	0.01100000
## 1829	0.01400000
## 1830	0.02700000
## 1831	0.03100000
## 1832	0.02800000
## 1833	0.03000000
## 1834	0.02800000
## 1835	0.02900000
## 1836	0.03400000
## 1837	0.03600000
## 1838	0.01200000
## 1839	0.02000000
## 1840	0.02200000
## 1841	0.01000000
## 1842	0.03100000
## 1843	0.03500000
## 1844	0.03800000
## 1845	0.03900000
## 1846	0.04100000
## 1847	0.03400000
## 1848	0.03500000
## 1849	0.01900000
## 1850	0.02800000
## 1851	0.03700000
## 1852	0.02200000
## 1853	0.03600000
## 1854	0.03300000

## 1855	0.03600000
## 1856	0.03000000
## 1857	0.03400000
## 1858	0.03800000
## 1859	0.03000000
## 1860	0.02800000
## 1861	0.03300000
## 1862	0.03900000
## 1863	0.03100000
## 1864	0.04600000
## 1865	0.04700000
## 1866	0.02200000
## 1867	0.02300000
## 1868	0.03100000
## 1869	0.03600000
## 1870	0.03400000
## 1871	0.04200000
## 1872	0.03900000
## 1873	0.03500000
## 1874	0.03000000
## 1875	0.03900000
## 1876	0.03800000
## 1877	0.03400000
## 1878	0.03400000
## 1879	0.02800000
## 1880	0.03600000
## 1881	0.03400000
## 1882	0.03000000
## 1883	0.04000000
## 1884	0.04300000
## 1885	0.04000000
## 1886	0.03000000
## 1887	0.04000000
## 1888	0.03500000
## 1889	0.02500000
## 1890	0.03400000
## 1891	0.03800000
## 1892	0.04600000
## 1893	0.05300000
## 1894	0.04700000
## 1895	0.04400000
## 1896	0.03200000
## 1897	0.05100000
## 1898	0.04100000
## 1899	0.02500000
## 1900	0.04500000
## 1901	0.04700000
## 1902	0.05000000
## 1903	0.04400000
## 1904	0.03300000
## 1905	0.02800000
## 1906	0.04700000
## 1907	0.04300000
## 1908	0.04700000

## 1909	0.05100000
## 1910	0.03900000
## 1911	0.03800000
## 1912	0.03100000
## 1913	0.04700000
## 1914	0.05000000
## 1915	0.04500000
## 1916	0.05300000
## 1917	0.05300000
## 1918	0.05100000
## 1919	0.04400000
## 1920	0.04500000
## 1921	0.04800000
## 1922	0.05200000
## 1923	0.03100000
## 1924	0.04000000
## 1925	0.04100000
## 1926	0.03800000
## 1927	0.05300000
## 1928	0.05000000
## 1929	0.03900000
## 1930	0.03100000
## 1931	0.03800000
## 1932	0.03800000
## 1933	0.03300000
## 1934	0.04100000
## 1935	0.02900000
## 1936	0.04000000
## 1937	0.04900000
## 1938	0.05300000
## 1939	0.05400000
## 1940	0.06000000
## 1941	0.03700000
## 1942	0.03000000
## 1943	0.05400000
## 1944	0.05400000
## 1945	0.03800000
## 1946	0.05600000
## 1947	0.04500000
## 1948	0.05600000
## 1949	0.05800000
## 1950	0.06000000
## 1951	0.06100000
## 1952	0.06000000
## 1953	0.05300000
## 1954	0.06300000
## 1955	0.04500000
## 1956	0.03500000
## 1957	0.05200000
## 1958	0.04700000
## 1959	0.07200000
## 1960	0.05000000
## 1961	0.05300000
## 1962	0.05100000

## 1963	0.05300000
## 1964	0.04900000
## 1965	0.04300000
## 1966	0.06800000
## 1967	0.05400000
## 1968	0.05800000
## 1969	0.06000000
## 1970	0.05800000
## 1971	0.05600000
## 1972	0.04300000
## 1973	0.04300000
## 1974	0.04800000
## 1975	0.05000000
## 1976	0.03500000
## 1977	0.03400000
## 1978	0.04000000
## 1979	0.04200000
## 1980	0.01400000
## 1981	0.02500000
## 1982	0.05000000
## 1983	0.06700000
## 1984	0.04600000
## 1985	0.04400000
## 1986	0.05100000
## 1987	0.05800000
## 1988	0.04300000
## 1989	0.04100000
## 1990	0.04600000
## 1991	0.04700000
## 1992	0.05000000
## 1993	0.04800000
## 1994	0.06600000
## 1995	0.07300000
## 1996	0.05600000
## 1997	0.03100000
## 1998	0.05800000
## 1999	0.07200000
## 2000	0.05800000
## 2001	0.07300000
## 2002	0.07600000
## 2003	0.05400000
## 2004	0.03700000
## 2005	0.05800000
## 2006	0.06700000
## 2007	0.05600000
## 2008	0.05300000
## 2009	0.04600000
## 2010	0.03400000
## 2011	0.03600000
## 2012	0.03100000
## 2013	0.04800000
## 2014	0.05100000
## 2015	0.04000000
## 2016	0.04400000

## 2017	0.03400000
## 2018	0.04700000
## 2019	0.05100000
## 2020	0.06100000
## 2021	0.04300000
## 2022	0.05100000
## 2023	0.04800000
## 2024	0.05900000
## 2025	0.04300000
## 2026	0.05000000
## 2027	0.07100000
## 2028	0.04800000
## 2029	0.06500000
## 2030	0.05800000
## 2031	0.05000000
## 2032	0.05700000
## 2033	0.06100000
## 2034	0.06100000
## 2035	0.04000000
## 2036	0.04500000
## 2037	0.06800000
## 2038	0.06800000
## 2039	0.06000000
## 2040	0.05300000
## 2041	0.06500000
## 2042	0.07100000
## 2043	0.07400000
## 2044	0.05300000
## 2045	0.05300000
## 2046	0.05200000
## 2047	0.05400000
## 2048	0.04200000
## 2049	0.04300000
## 2050	0.04800000
## 2051	0.06000000
## 2052	0.06200000
## 2053	0.06500000
## 2054	0.06400000
## 2055	0.05600000
## 2056	0.03700000
## 2057	0.03600000
## 2058	0.04400000
## 2059	0.05700000
## 2060	0.05300000
## 2061	0.04300000
## 2062	0.05800000
## 2063	0.06100000
## 2064	0.05900000
## 2065	0.05700000
## 2066	0.05500000
## 2067	0.05300000
## 2068	0.04900000
## 2069	0.04800000
## 2070	0.06600000

## 2071	0.07100000
## 2072	0.06900000
## 2073	0.06200000
## 2074	0.04900000
## 2075	0.04600000
## 2076	0.03300000
## 2077	0.03600000
## 2078	0.03400000
## 2079	0.04300000
## 2080	0.04500000
## 2081	0.02900000
## 2082	0.03700000
## 2083	0.05200000
## 2084	0.05300000
## 2085	0.05000000
## 2086	0.05000000
## 2087	0.05900000
## 2088	0.05300000
## 2089	0.05600000
## 2090	0.02400000
## 2091	0.02300000
## 2092	0.04700000
## 2093	0.03900000
## 2094	0.03200000
## 2095	0.03200000
## 2096	0.02300000
## 2097	0.02100000
## 2098	0.01500000
## 2099	0.03400000
## 2100	0.01900000
## 2101	0.01400000
## 2102	0.01600000
## 2103	0.01900000
## 2104	0.02500000
## 2105	0.04500000
## 2106	0.04500000
## 2107	0.04800000
## 2108	0.03700000
## 2109	0.02500000
## 2110	0.03400000
## 2111	0.03500000
## 2112	0.04100000
## 2113	0.04000000
## 2114	0.04300000
## 2115	0.03800000
## 2116	0.04300000
## 2117	0.03700000
## 2118	0.03900000
## 2119	0.04100000
## 2120	0.04600000
## 2121	0.04600000
## 2122	0.05400000
## 2123	0.04200000
## 2124	0.03800000



## 2125	0.02300000
## 2126	0.02100000
## 2127	0.02500000
## 2128	0.01900000
## 2129	0.03600000
## 2130	0.02500000
## 2131	0.00900000
## 2132	0.02800000
## 2133	0.01900000
## 2134	0.01900000
## 2135	0.02300000
## 2136	0.00700000
## 2137	0.02700000
## 2138	0.02800000
## 2139	0.02000000
## 2140	0.02500000
## 2141	0.03900000
## 2142	0.03000000
## 2143	0.03600000
## 2144	0.03700000
## 2145	0.03500000
## 2146	0.03200000
## 2147	0.04200000
## 2148	0.03300000
## 2149	0.02300000
## 2150	0.03600000
## 2151	0.03800000
## 2152	0.03200000
## 2153	0.03200000
## 2154	0.03400000
## 2155	0.03600000
## 2156	0.03800000
## 2157	0.03500000
## 2158	0.03300000
## 2159	0.02700000
## 2160	0.00800000
## 2161	0.00200000
## 2162	0.02500000
## 2163	0.02600000
## 2164	0.02600000
## 2165	0.02900000
## 2166	0.03100000
## 2167	0.02900000
## 2168	0.03400000
## 2169	0.03800000
## 2170	0.03600000
## 2171	0.02800000
## 2172	0.02600000
## 2173	0.03700000
## 2174	0.03100000
## 2175	0.02700000
## 2176	0.03000000
## 2177	0.01100000
## 2178	0.03000000

## 2179	0.03300000
## 2180	0.03400000
## 2181	0.00800000
## 2182	0.01600000
## 2183	0.02500000
## 2184	0.02200000
## 2185	0.02100000
## 2186	0.02000000
## 2187	0.02200000
## 2188	0.02200000
## 2189	0.02400000
## 2190	0.02200000
## 2191	0.04163305
## 2192	0.02500000
## 2193	0.03100000
## 2194	0.02700000
## 2195	0.03100000
## 2196	0.03200000
## 2197	0.03000000
## 2198	0.02100000
## 2199	0.00900000
## 2200	0.01300000
## 2201	0.02600000
## 2202	0.02800000
## 2203	0.03500000
## 2204	0.03400000
## 2205	0.03700000
## 2206	0.02400000
## 2207	0.03100000
## 2208	0.02900000
## 2209	0.03500000
## 2210	0.03100000
## 2211	0.02600000
## 2212	0.03000000
## 2213	0.02700000
## 2214	0.03600000
## 2215	0.03800000
## 2216	0.03700000
## 2217	0.03400000
## 2218	0.02600000
## 2219	0.01600000
## 2220	0.03700000
## 2221	0.03800000
## 2222	0.04600000
## 2223	0.04000000
## 2224	0.03300000
## 2225	0.02700000
## 2226	0.03000000
## 2227	0.03800000
## 2228	0.03800000
## 2229	0.03900000
## 2230	0.03400000
## 2231	0.02500000
## 2232	0.03200000

## 2233	0.03600000
## 2234	0.03100000
## 2235	0.04000000
## 2236	0.03700000
## 2237	0.04163305
## 2238	0.03500000
## 2239	0.03700000
## 2240	0.03400000
## 2241	0.04300000
## 2242	0.03500000
## 2243	0.03600000
## 2244	0.03000000
## 2245	0.02400000
## 2246	0.03800000
## 2247	0.04000000
## 2248	0.03800000
## 2249	0.04000000
## 2250	0.04800000
## 2251	0.05200000
## 2252	0.05100000
## 2253	0.03600000
## 2254	0.03500000
## 2255	0.03700000
## 2256	0.04100000
## 2257	0.04000000
## 2258	0.04600000
## 2259	0.05200000
## 2260	0.04163305
## 2261	0.04400000
## 2262	0.04300000
## 2263	0.04600000
## 2264	0.03500000
## 2265	0.04163305
## 2266	0.05200000
## 2267	0.05100000
## 2268	0.05500000
## 2269	0.05500000
## 2270	0.04100000
## 2271	0.02900000
## 2272	0.04600000
## 2273	0.04800000
## 2274	0.04900000
## 2275	0.05400000
## 2276	0.04300000
## 2277	0.03400000
## 2278	0.01600000
## 2279	0.04600000
## 2280	0.04800000
## 2281	0.05200000
## 2282	0.04300000
## 2283	0.03300000
## 2284	0.04500000
## 2285	0.04900000
## 2286	0.04800000

## 2287	0.04700000
## 2288	0.04800000
## 2289	0.04100000
## 2290	0.03900000
## 2291	0.04600000
## 2292	0.04700000
## 2293	0.04800000
## 2294	0.03700000
## 2295	0.05000000
## 2296	0.05400000
## 2297	0.05100000
## 2298	0.05000000
## 2299	0.06100000
## 2300	0.06800000
## 2301	0.07000000
## 2302	0.06500000
## 2303	0.05800000
## 2304	0.03900000
## 2305	0.05100000
## 2306	0.05500000
## 2307	0.05200000
## 2308	0.05400000
## 2309	0.04900000
## 2310	0.04500000
## 2311	0.06000000
## 2312	0.03700000
## 2313	0.04000000
## 2314	0.03300000
## 2315	0.03600000
## 2316	0.04800000
## 2317	0.03800000
## 2318	0.04200000
## 2319	0.05500000
## 2320	0.05400000
## 2321	0.05500000
## 2322	0.06000000
## 2323	0.04600000
## 2324	0.06200000
## 2325	0.04900000
## 2326	0.05000000
## 2327	0.04500000
## 2328	0.05000000
## 2329	0.03800000
## 2330	0.03400000
## 2331	0.02500000
## 2332	0.02900000
## 2333	0.03600000
## 2334	0.05300000
## 2335	0.04700000
## 2336	0.06000000
## 2337	0.07000000
## 2338	0.06300000
## 2339	0.05800000
## 2340	0.05400000

## 2341	0.03900000
## 2342	0.03900000
## 2343	0.04600000
## 2344	0.05500000
## 2345	0.04500000
## 2346	0.05100000
## 2347	0.04700000
## 2348	0.02700000
## 2349	0.02700000
## 2350	0.05200000
## 2351	0.05600000
## 2352	0.06600000
## 2353	0.07600000
## 2354	0.06500000
## 2355	0.05400000
## 2356	0.07400000
## 2357	0.07800000
## 2358	0.04900000
## 2359	0.05800000
## 2360	0.05300000
## 2361	0.04600000
## 2362	0.03900000
## 2363	0.06300000
## 2364	0.06000000
## 2365	0.06400000
## 2366	0.05700000
## 2367	0.06300000
## 2368	0.05100000
## 2369	0.05200000
## 2370	0.05600000
## 2371	0.04700000
## 2372	0.06600000
## 2373	0.04700000
## 2374	0.05000000
## 2375	0.06300000
## 2376	0.04900000
## 2377	0.04100000
## 2378	0.03600000
## 2379	0.04800000
## 2380	0.03500000
## 2381	0.04163305
## 2382	0.04900000
## 2383	0.05800000
## 2384	0.04163305
## 2385	0.05900000
## 2386	0.04700000
## 2387	0.04900000
## 2388	0.05700000
## 2389	0.03900000
## 2390	0.04600000
## 2391	0.04900000
## 2392	0.06000000
## 2393	0.05700000
## 2394	0.05100000

## 2395	0.05400000
## 2396	0.04163305
## 2397	0.05400000
## 2398	0.05300000
## 2399	0.06200000
## 2400	0.06700000
## 2401	0.04600000
## 2402	0.05600000
## 2403	0.04600000
## 2404	0.05000000
## 2405	0.05300000
## 2406	0.04400000
## 2407	0.03600000
## 2408	0.03300000
## 2409	0.03800000
## 2410	0.06400000
## 2411	0.04300000
## 2412	0.04100000
## 2413	0.02600000
## 2414	0.01800000
## 2415	0.02200000
## 2416	0.02700000
## 2417	0.03000000
## 2418	0.03200000
## 2419	0.04000000
## 2420	0.03000000
## 2421	0.03500000
## 2422	0.05200000
## 2423	0.04000000
## 2424	0.04200000
## 2425	0.02700000
## 2426	0.04900000
## 2427	0.05000000
## 2428	0.06400000
## 2429	0.06600000
## 2430	0.04800000
## 2431	0.05200000
## 2432	0.05200000
## 2433	0.05800000
## 2434	0.05500000
## 2435	0.04500000
## 2436	0.04800000
## 2437	0.02900000
## 2438	0.04600000
## 2439	0.04800000
## 2440	0.05100000
## 2441	0.05600000
## 2442	0.05300000
## 2443	0.06400000
## 2444	0.06700000
## 2445	0.06400000
## 2446	0.04500000
## 2447	0.03800000
## 2448	0.04300000

## 2449	0.04800000
## 2450	0.05600000
## 2451	0.05000000
## 2452	0.03500000
## 2453	0.02900000
## 2454	0.03800000
## 2455	0.04300000
## 2456	0.03200000
## 2457	0.03000000
## 2458	0.03300000
## 2459	0.06500000
## 2460	0.04300000
## 2461	0.03800000
## 2462	0.03800000
## 2463	0.04600000
## 2464	0.03600000
## 2465	0.04600000
## 2466	0.05000000
## 2467	0.05500000
## 2468	0.04800000
## 2469	0.04800000
## 2470	0.03700000
## 2471	0.04000000
## 2472	0.02500000
## 2473	0.03300000
## 2474	0.03700000
## 2475	0.04000000
## 2476	0.04400000
## 2477	0.04800000
## 2478	0.05400000
## 2479	0.03700000
## 2480	0.03600000
## 2481	0.04800000
## 2482	0.04400000
## 2483	0.03600000
## 2484	0.04500000
## 2485	0.04300000
## 2486	0.03200000
## 2487	0.03200000
## 2488	0.03800000
## 2489	0.05000000
## 2490	0.04100000
## 2491	0.04100000
## 2492	0.04000000
## 2493	0.04200000
## 2494	0.04800000
## 2495	0.05000000
## 2496	0.04400000
## 2497	0.02100000
## 2498	0.03500000
## 2499	0.04000000
## 2500	0.03800000
## 2501	0.03900000
## 2502	0.04300000

## 2503	0.03900000
## 2504	0.02500000
## 2505	0.03700000
## 2506	0.03500000
## 2507	0.03600000
## 2508	0.03300000
## 2509	0.02000000
## 2510	0.04300000
## 2511	0.03300000
## 2512	0.04400000
## 2513	0.04300000
## 2514	0.04900000
## 2515	0.03900000
## 2516	0.03700000
## 2517	0.03800000
## 2518	0.02900000
## 2519	0.03500000
## 2520	0.04100000
## 2521	0.03800000
## 2522	0.03300000
## 2523	0.03100000
## 2524	0.03200000
## 2525	0.02900000
## 2526	0.02600000
## 2527	0.03100000
## 2528	0.02600000
## 2529	0.02400000
## 2530	0.01700000
## 2531	0.02400000
## 2532	0.02000000
## 2533	0.02200000
## 2534	0.02800000
## 2535	0.02700000
## 2536	0.02300000
## 2537	0.02600000
## 2538	0.01600000
## 2539	0.01800000
## 2540	0.02200000
## 2541	0.03600000
## 2542	0.03000000
## 2543	0.01400000
## 2544	0.02100000
## 2545	0.02200000
## 2546	0.02100000
## 2547	0.02000000
## 2548	0.03200000
## 2549	0.03100000
## 2550	0.03000000
## 2551	0.02900000
## 2552	0.02900000
## 2553	0.01900000
## 2554	0.03400000
## 2555	0.03700000
## 2556	0.03600000



## 2557	0.04163305
## 2558	0.02200000
## 2559	0.01200000
## 2560	0.01300000
## 2561	0.02300000
## 2562	0.02700000
## 2563	0.02300000
## 2564	0.03500000
## 2565	0.03600000
## 2566	0.03100000
## 2567	0.03200000
## 2568	0.02400000
## 2569	0.03700000
## 2570	0.03100000
## 2571	0.02400000
## 2572	0.02600000
## 2573	0.02000000
## 2574	0.03000000
## 2575	0.03700000
## 2576	0.03100000
## 2577	0.01000000
## 2578	0.00800000
## 2579	0.02500000
## 2580	0.03300000
## 2581	0.03300000
## 2582	0.04163305
## 2583	0.04100000
## 2584	0.03300000
## 2585	0.04000000
## 2586	0.04000000
## 2587	0.04000000
## 2588	0.04500000
## 2589	0.05100000
## 2590	0.04100000
## 2591	0.03300000
## 2592	0.03800000
## 2593	0.04300000
## 2594	0.04300000
## 2595	0.04300000
## 2596	0.02700000
## 2597	0.04000000
## 2598	0.04163305
## 2599	0.04300000
## 2600	0.04200000
## 2601	0.04500000
## 2602	0.04900000
## 2603	0.04100000
## 2604	0.04300000
## 2605	0.04400000
## 2606	0.04300000
## 2607	0.04600000
## 2608	0.05000000
## 2609	0.04800000
## 2610	0.03100000

## 2611	0.04600000
## 2612	0.04500000
## 2613	0.04800000
## 2614	0.04400000
## 2615	0.04500000
## 2616	0.04200000
## 2617	0.03400000
## 2618	0.04300000
## 2619	0.04400000
## 2620	0.04300000
## 2621	0.04500000
## 2622	0.04300000
## 2623	0.04600000
## 2624	0.05100000
## 2625	0.05200000
## 2626	0.04800000
## 2627	0.04100000
## 2628	0.04400000
## 2629	0.03800000
## 2630	0.03900000
## 2631	0.04400000
## 2632	0.04700000
## 2633	0.04900000
## 2634	0.04600000
## 2635	0.03800000
## 2636	0.04500000
## 2637	0.05700000
## 2638	0.04800000
## 2639	0.05100000
## 2640	0.04800000
## 2641	0.04600000
## 2642	0.04000000
## 2643	0.04300000
## 2644	0.05100000
## 2645	0.05900000
## 2646	0.04000000
## 2647	0.04600000
## 2648	0.04700000
## 2649	0.04300000
## 2650	0.03800000
## 2651	0.04163305
## 2652	0.03600000
## 2653	0.03800000
## 2654	0.04500000
## 2655	0.05500000
## 2656	0.05900000
## 2657	0.05500000
## 2658	0.05200000
## 2659	0.05700000
## 2660	0.06100000
## 2661	0.05200000
## 2662	0.05200000
## 2663	0.04700000
## 2664	0.04800000

## 2665	0.04100000
## 2666	0.02800000
## 2667	0.04100000
## 2668	0.05000000
## 2669	0.05000000
## 2670	0.02300000
## 2671	0.02000000
## 2672	0.03000000
## 2673	0.04900000
## 2674	0.04400000
## 2675	0.03900000
## 2676	0.03800000
## 2677	0.02600000
## 2678	0.02800000
## 2679	0.05100000
## 2680	0.06200000
## 2681	0.04163305
## 2682	0.03500000
## 2683	0.04400000
## 2684	0.04600000
## 2685	0.06000000
## 2686	0.05500000
## 2687	0.06600000
## 2688	0.05300000
## 2689	0.02800000
## 2690	0.03400000
## 2691	0.05600000
## 2692	0.05700000
## 2693	0.07300000
## 2694	0.05600000
## 2695	0.04400000
## 2696	0.04800000
## 2697	0.04800000
## 2698	0.02500000
## 2699	0.03800000
## 2700	0.02300000
## 2701	0.03700000
## 2702	0.04100000
## 2703	0.05800000
## 2704	0.05400000
## 2705	0.04700000
## 2706	0.05500000
## 2707	0.04500000
## 2708	0.05800000
## 2709	0.05900000
## 2710	0.06100000
## 2711	0.06600000
## 2712	0.03600000
## 2713	0.02300000
## 2714	0.05100000
## 2715	0.04300000
## 2716	0.04900000
## 2717	0.05600000
## 2718	0.05600000

## 2719	0.05000000
## 2720	0.04800000
## 2721	0.04700000
## 2722	0.06800000
## 2723	0.06400000
## 2724	0.05400000
## 2725	0.04100000
## 2726	0.03000000
## 2727	0.03100000
## 2728	0.03800000
## 2729	0.02600000
## 2730	0.01600000
## 2731	0.04163305
## 2732	0.02700000
## 2733	0.03700000
## 2734	0.05900000
## 2735	0.05000000
## 2736	0.05200000
## 2737	0.05500000
## 2738	0.02400000
## 2739	0.03100000
## 2740	0.05200000
## 2741	0.05000000
## 2742	0.04100000
## 2743	0.04200000
## 2744	0.03300000
## 2745	0.04700000
## 2746	0.04400000
## 2747	0.04400000
## 2748	0.05400000
## 2749	0.05000000
## 2750	0.04400000
## 2751	0.05000000
## 2752	0.05000000
## 2753	0.04200000
## 2754	0.05200000
## 2755	0.04700000
## 2756	0.05900000
## 2757	0.06300000
## 2758	0.06500000
## 2759	0.07200000
## 2760	0.04800000
## 2761	0.04200000
## 2762	0.05200000
## 2763	0.06300000
## 2764	0.04900000
## 2765	0.05200000
## 2766	0.03700000
## 2767	0.05000000
## 2768	0.05000000
## 2769	0.05900000
## 2770	0.05400000
## 2771	0.06100000
## 2772	0.05700000

## 2773	0.04200000
## 2774	0.05200000
## 2775	0.05600000
## 2776	0.02000000
## 2777	0.03200000
## 2778	0.04500000
## 2779	0.04600000
## 2780	0.03300000
## 2781	0.03600000
## 2782	0.04300000
## 2783	0.04300000
## 2784	0.04500000
## 2785	0.05800000
## 2786	0.04400000
## 2787	0.03700000
## 2788	0.05400000
## 2789	0.05400000
## 2790	0.05000000
## 2791	0.04500000
## 2792	0.05100000
## 2793	0.04600000
## 2794	0.05300000
## 2795	0.04500000
## 2796	0.04900000
## 2797	0.04700000
## 2798	0.03200000
## 2799	0.04800000
## 2800	0.01900000
## 2801	0.02400000
## 2802	0.03900000
## 2803	0.04600000
## 2804	0.05100000
## 2805	0.04800000
## 2806	0.02400000
## 2807	0.04400000
## 2808	0.04400000
## 2809	0.04600000
## 2810	0.03100000
## 2811	0.04163305
## 2812	0.02600000
## 2813	0.03800000
## 2814	0.04500000
## 2815	0.04300000
## 2816	0.04400000
## 2817	0.04300000
## 2818	0.04400000
## 2819	0.05300000
## 2820	0.05000000
## 2821	0.05100000
## 2822	0.05200000
## 2823	0.05300000
## 2824	0.04800000
## 2825	0.05200000
## 2826	0.03500000

## 2827	0.05800000
## 2828	0.06300000
## 2829	0.05100000
## 2830	0.04900000
## 2831	0.03600000
## 2832	0.04400000
## 2833	0.04900000
## 2834	0.05200000
## 2835	0.04800000
## 2836	0.04500000
## 2837	0.01700000
## 2838	0.01600000
## 2839	0.02000000
## 2840	0.02100000
## 2841	0.03000000
## 2842	0.03800000
## 2843	0.01700000
## 2844	0.03200000
## 2845	0.02900000
## 2846	0.03100000
## 2847	0.03700000
## 2848	0.04000000
## 2849	0.04200000
## 2850	0.05300000
## 2851	0.05400000
## 2852	0.04300000
## 2853	0.02700000
## 2854	0.03700000
## 2855	0.03700000
## 2856	0.03700000
## 2857	0.04300000
## 2858	0.04200000
## 2859	0.02000000
## 2860	0.03000000
## 2861	0.03500000
## 2862	0.05200000
## 2863	0.03700000
## 2864	0.03700000
## 2865	0.02700000
## 2866	0.02100000
## 2867	0.02400000
## 2868	0.00800000
## 2869	0.01600000
## 2870	0.01200000
## 2871	0.03500000
## 2872	0.03400000
## 2873	0.03100000
## 2874	0.02800000
## 2875	0.02500000
## 2876	0.02900000
## 2877	0.03100000
## 2878	0.02800000
## 2879	0.04300000
## 2880	0.02700000

## 2881	0.03000000
## 2882	0.02200000
## 2883	0.03600000
## 2884	0.03000000
## 2885	0.03400000
## 2886	0.03000000
## 2887	0.03900000
## 2888	0.03500000
## 2889	0.04200000
## 2890	0.04100000
## 2891	0.03800000
## 2892	0.04300000
## 2893	0.03400000
## 2894	0.04000000
## 2895	0.03900000
## 2896	0.03200000
## 2897	0.02000000
## 2898	0.02400000
## 2899	0.02600000
## 2900	0.02500000
## 2901	0.02800000
## 2902	0.02700000
## 2903	0.03200000
## 2904	0.03500000
## 2905	0.03000000
## 2906	0.01300000
## 2907	0.02800000
## 2908	0.02900000
## 2909	0.03100000
## 2910	0.02900000
## 2911	0.02400000
## 2912	0.02600000
## 2913	0.02800000
## 2914	0.02400000
## 2915	0.02300000
## 2916	0.03200000
## 2917	0.03500000
## 2918	0.02700000
## 2919	0.03100000
## 2920	0.02200000
## 2921	0.03100000
## 2922	0.04163305
## 2923	0.03500000
## 2924	0.03300000
## 2925	0.02300000
## 2926	0.03200000
## 2927	0.03200000
## 2928	0.03300000
## 2929	0.03300000
## 2930	0.01700000
## 2931	0.03000000
## 2932	0.03400000
## 2933	0.02800000
## 2934	0.03600000

## 2935	0.03500000
## 2936	0.03300000
## 2937	0.02900000
## 2938	0.03000000
## 2939	0.03000000
## 2940	0.03300000
## 2941	0.02400000
## 2942	0.03500000
## 2943	0.03900000
## 2944	0.04000000
## 2945	0.03900000
## 2946	0.03000000
## 2947	0.03400000
## 2948	0.03700000
## 2949	0.03300000
## 2950	0.03100000
## 2951	0.02500000
## 2952	0.04163305
## 2953	0.03300000
## 2954	0.03600000
## 2955	0.03700000
## 2956	0.03700000
## 2957	0.02200000
## 2958	0.03400000
## 2959	0.02600000
## 2960	0.02500000
## 2961	0.03400000
## 2962	0.03800000
## 2963	0.01800000
## 2964	0.02200000
## 2965	0.03500000
## 2966	0.03500000
## 2967	0.02400000
## 2968	0.02700000
## 2969	0.03700000
## 2970	0.02800000
## 2971	0.03900000
## 2972	0.02200000
## 2973	0.02600000
## 2974	0.02400000
## 2975	0.02600000
## 2976	0.03800000
## 2977	0.03500000
## 2978	0.02800000
## 2979	0.04163305
## 2980	0.04500000
## 2981	0.03500000
## 2982	0.03900000
## 2983	0.04700000
## 2984	0.04600000
## 2985	0.04800000
## 2986	0.04800000
## 2987	0.02100000
## 2988	0.03600000



## 2989	0.04200000
## 2990	0.04600000
## 2991	0.03600000
## 2992	0.02800000
## 2993	0.03700000
## 2994	0.04500000
## 2995	0.04600000
## 2996	0.05200000
## 2997	0.06000000
## 2998	0.04600000
## 2999	0.04700000
## 3000	0.04600000
## 3001	0.03100000
## 3002	0.03500000
## 3003	0.04900000
## 3004	0.05200000
## 3005	0.04500000
## 3006	0.04800000
## 3007	0.04700000
## 3008	0.03700000
## 3009	0.04100000
## 3010	0.04900000
## 3011	0.04400000
## 3012	0.05000000
## 3013	0.05300000
## 3014	0.05200000
## 3015	0.04700000
## 3016	0.04700000
## 3017	0.04800000
## 3018	0.04163305
## 3019	0.04200000
## 3020	0.04700000
## 3021	0.04700000
## 3022	0.04800000
## 3023	0.05000000
## 3024	0.05700000
## 3025	0.05600000
## 3026	0.05100000
## 3027	0.03700000
## 3028	0.03600000
## 3029	0.05300000
## 3030	0.06100000
## 3031	0.05000000
## 3032	0.05900000
## 3033	0.06100000
## 3034	0.05400000
## 3035	0.04300000
## 3036	0.03700000
## 3037	0.04400000
## 3038	0.04200000
## 3039	0.04600000
## 3040	0.06100000
## 3041	0.04800000
## 3042	0.05400000

## 3043	0.05900000
## 3044	0.05900000
## 3045	0.05300000
## 3046	0.05100000
## 3047	0.04200000
## 3048	0.04800000
## 3049	0.06100000
## 3050	0.06100000
## 3051	0.06700000
## 3052	0.05600000
## 3053	0.07100000
## 3054	0.06900000
## 3055	0.07200000
## 3056	0.07100000
## 3057	0.02500000
## 3058	0.03300000
## 3059	0.03300000
## 3060	0.02700000
## 3061	0.04200000
## 3062	0.04400000
## 3063	0.04300000
## 3064	0.03600000
## 3065	0.04300000
## 3066	0.04200000
## 3067	0.02900000
## 3068	0.03000000
## 3069	0.02400000
## 3070	0.02100000
## 3071	0.02600000
## 3072	0.03000000
## 3073	0.03900000
## 3074	0.05400000
## 3075	0.04700000
## 3076	0.05000000
## 3077	0.06400000
## 3078	0.06900000
## 3079	0.06200000
## 3080	0.06200000
## 3081	0.06300000
## 3082	0.05600000
## 3083	0.05500000
## 3084	0.06000000
## 3085	0.03200000
## 3086	0.04600000
## 3087	0.05500000
## 3088	0.06900000
## 3089	0.05800000
## 3090	0.05900000
## 3091	0.06700000
## 3092	0.05900000
## 3093	0.05200000
## 3094	0.04400000
## 3095	0.05500000
## 3096	0.04600000

## 3097	0.04500000
## 3098	0.06000000
## 3099	0.04400000
## 3100	0.04800000
## 3101	0.05300000
## 3102	0.05600000
## 3103	0.05000000
## 3104	0.04100000
## 3105	0.04400000
## 3106	0.05300000
## 3107	0.03400000
## 3108	0.03400000
## 3109	0.04900000
## 3110	0.03600000
## 3111	0.05800000
## 3112	0.05600000
## 3113	0.06000000
## 3114	0.07000000
## 3115	0.06400000
## 3116	0.05500000
## 3117	0.05500000
## 3118	0.04700000
## 3119	0.04500000
## 3120	0.04500000
## 3121	0.06300000
## 3122	0.04600000
## 3123	0.04900000
## 3124	0.05400000
## 3125	0.05100000
## 3126	0.04500000
## 3127	0.04800000
## 3128	0.04500000
## 3129	0.05900000
## 3130	0.05900000
## 3131	0.05500000
## 3132	0.04900000
## 3133	0.04800000
## 3134	0.03100000
## 3135	0.02700000
## 3136	0.02800000
## 3137	0.02400000
## 3138	0.04300000
## 3139	0.04200000
## 3140	0.05100000
## 3141	0.04600000
## 3142	0.04400000
## 3143	0.04700000
## 3144	0.05600000
## 3145	0.04800000
## 3146	0.04700000
## 3147	0.05600000
## 3148	0.05400000
## 3149	0.06500000
## 3150	0.04700000

## 3151	0.03000000
## 3152	0.03100000
## 3153	0.03500000
## 3154	0.03700000
## 3155	0.02800000
## 3156	0.04000000
## 3157	0.05600000
## 3158	0.04800000
## 3159	0.06200000
## 3160	0.05900000
## 3161	0.06200000
## 3162	0.06100000
## 3163	0.06200000
## 3164	0.05500000
## 3165	0.05200000
## 3166	0.04400000
## 3167	0.03000000
## 3168	0.03200000
## 3169	0.03700000
## 3170	0.04000000
## 3171	0.04400000
## 3172	0.05000000
## 3173	0.04200000
## 3174	0.03100000
## 3175	0.02600000
## 3176	0.04100000
## 3177	0.04163305
## 3178	0.04163305
## 3179	0.04163305
## 3180	0.04163305
## 3181	0.04163305
## 3182	0.04163305
## 3183	0.03600000
## 3184	0.05100000
## 3185	0.05900000
## 3186	0.05300000
## 3187	0.05100000
## 3188	0.03800000
## 3189	0.02200000
## 3190	0.03500000
## 3191	0.03300000
## 3192	0.02700000
## 3193	0.02400000
## 3194	0.03400000
## 3195	0.03700000
## 3196	0.04700000
## 3197	0.04700000
## 3198	0.04300000
## 3199	0.05100000
## 3200	0.05300000
## 3201	0.04000000
## 3202	0.04600000
## 3203	0.03300000
## 3204	0.02700000

## 3205	0.01700000
## 3206	0.02600000
## 3207	0.03900000
## 3208	0.03800000
## 3209	0.02700000
## 3210	0.03400000
## 3211	0.03400000
## 3212	0.02500000
## 3213	0.04100000
## 3214	0.04600000
## 3215	0.03200000
## 3216	0.03100000
## 3217	0.03300000
## 3218	0.03000000
## 3219	0.04000000
## 3220	0.02500000
## 3221	0.02600000
## 3222	0.02100000
## 3223	0.03600000
## 3224	0.03700000
## 3225	0.03600000
## 3226	0.04300000
## 3227	0.03600000
## 3228	0.02200000
## 3229	0.03500000
## 3230	0.03200000
## 3231	0.01000000
## 3232	0.02300000
## 3233	0.03500000
## 3234	0.03500000
## 3235	0.01500000
## 3236	0.03300000
## 3237	0.03400000
## 3238	0.01900000
## 3239	0.01700000
## 3240	0.02000000
## 3241	0.02200000
## 3242	0.02400000
## 3243	0.03700000
## 3244	0.03600000
## 3245	0.03600000
## 3246	0.03500000
## 3247	0.02700000
## 3248	0.03300000
## 3249	0.03200000
## 3250	0.02000000
## 3251	0.02500000
## 3252	0.02200000
## 3253	0.02600000
## 3254	0.02900000
## 3255	0.02700000
## 3256	0.03000000
## 3257	0.02800000
## 3258	0.02200000

## 3259	0.03200000
## 3260	0.02100000
## 3261	0.02500000
## 3262	0.02500000
## 3263	0.02000000
## 3264	0.02300000
## 3265	0.04163305
## 3266	0.03500000
## 3267	0.02600000
## 3268	0.02800000
## 3269	0.01500000
## 3270	0.01800000
## 3271	0.01300000
## 3272	0.02600000
## 3273	0.03200000
## 3274	0.03100000
## 3275	0.02400000
## 3276	0.02800000
## 3277	0.03100000
## 3278	0.02300000
## 3279	0.02800000
## 3280	0.03200000
## 3281	0.03400000
## 3282	0.03300000
## 3283	0.01900000
## 3284	0.01900000
## 3285	0.02700000
## 3286	0.02900000
## 3287	0.04163305
## 3288	0.02600000
## 3289	0.02100000
## 3290	0.01300000
## 3291	0.02400000
## 3292	0.03300000
## 3293	0.03200000
## 3294	0.02900000
## 3295	0.03500000
## 3296	0.03700000
## 3297	0.02700000
## 3298	0.03100000
## 3299	0.02900000
## 3300	0.02500000
## 3301	0.02200000
## 3302	0.02400000
## 3303	0.02900000
## 3304	0.02200000
## 3305	0.01500000
## 3306	0.03800000
## 3307	0.03500000
## 3308	0.03500000
## 3309	0.03300000
## 3310	0.03400000
## 3311	0.04163305
## 3312	0.03500000

## 3313	0.03600000
## 3314	0.03300000
## 3315	0.04000000
## 3316	0.03400000
## 3317	0.03600000
## 3318	0.03700000
## 3319	0.04200000
## 3320	0.04500000
## 3321	0.04400000
## 3322	0.04300000
## 3323	0.03500000
## 3324	0.02300000
## 3325	0.03600000
## 3326	0.04000000
## 3327	0.04000000
## 3328	0.03300000
## 3329	0.01900000
## 3330	0.01100000
## 3331	0.04100000
## 3332	0.03800000
## 3333	0.03900000
## 3334	0.03700000
## 3335	0.02800000
## 3336	0.03500000
## 3337	0.02600000
## 3338	0.02900000
## 3339	0.02000000
## 3340	0.03300000
## 3341	0.03200000
## 3342	0.04400000
## 3343	0.04400000
## 3344	0.04600000
## 3345	0.02200000
## 3346	0.03000000
## 3347	0.02000000
## 3348	0.02700000
## 3349	0.01500000
## 3350	0.03900000
## 3351	0.04100000
## 3352	0.04500000
## 3353	0.04300000
## 3354	0.02900000
## 3355	0.02600000
## 3356	0.02200000
## 3357	0.04100000
## 3358	0.04700000
## 3359	0.05300000
## 3360	0.05100000
## 3361	0.03400000
## 3362	0.04700000
## 3363	0.05000000
## 3364	0.05000000
## 3365	0.04900000
## 3366	0.05300000

## 3367	0.05400000
## 3368	0.04800000
## 3369	0.05400000
## 3370	0.05700000
## 3371	0.04800000
## 3372	0.04600000
## 3373	0.05100000
## 3374	0.05700000
## 3375	0.06000000
## 3376	0.05500000
## 3377	0.04500000
## 3378	0.04800000
## 3379	0.04300000
## 3380	0.05700000
## 3381	0.05900000
## 3382	0.04100000
## 3383	0.05100000
## 3384	0.03300000
## 3385	0.03400000
## 3386	0.02400000
## 3387	0.06100000
## 3388	0.05200000
## 3389	0.03100000
## 3390	0.03500000
## 3391	0.03600000
## 3392	0.05100000
## 3393	0.05800000
## 3394	0.05900000
## 3395	0.04900000
## 3396	0.03800000
## 3397	0.03300000
## 3398	0.03800000
## 3399	0.05100000
## 3400	0.05100000
## 3401	0.05400000
## 3402	0.04500000
## 3403	0.04700000
## 3404	0.05600000
## 3405	0.05200000
## 3406	0.04200000
## 3407	0.05700000
## 3408	0.03600000
## 3409	0.04800000
## 3410	0.03300000
## 3411	0.03600000
## 3412	0.02900000
## 3413	0.05000000
## 3414	0.04600000
## 3415	0.04500000
## 3416	0.04100000
## 3417	0.02900000
## 3418	0.03500000
## 3419	0.03500000
## 3420	0.04100000



## 3421	0.04700000
## 3422	0.05000000
## 3423	0.05700000
## 3424	0.06200000
## 3425	0.05900000
## 3426	0.05000000
## 3427	0.04700000
## 3428	0.06200000
## 3429	0.04500000
## 3430	0.03800000
## 3431	0.05200000
## 3432	0.05700000
## 3433	0.04700000
## 3434	0.04600000
## 3435	0.05500000
## 3436	0.04163305
## 3437	0.05100000
## 3438	0.05800000
## 3439	0.05800000
## 3440	0.06400000
## 3441	0.06100000
## 3442	0.05900000
## 3443	0.04400000
## 3444	0.04200000
## 3445	0.02200000
## 3446	0.04800000
## 3447	0.03000000
## 3448	0.03600000
## 3449	0.05100000
## 3450	0.03900000
## 3451	0.04500000
## 3452	0.06100000
## 3453	0.05400000
## 3454	0.04400000
## 3455	0.04300000
## 3456	0.03300000
## 3457	0.03300000
## 3458	0.04500000
## 3459	0.04800000
## 3460	0.05200000
## 3461	0.04700000
## 3462	0.03200000
## 3463	0.04500000
## 3464	0.05300000
## 3465	0.05900000
## 3466	0.06800000
## 3467	0.06100000
## 3468	0.05100000
## 3469	0.06200000
## 3470	0.07700000
## 3471	0.06700000
## 3472	0.05300000
## 3473	0.05100000
## 3474	0.03700000

## 3475	0.04300000
## 3476	0.06400000
## 3477	0.03400000
## 3478	0.04100000
## 3479	0.04000000
## 3480	0.04100000
## 3481	0.05300000
## 3482	0.04500000
## 3483	0.05800000
## 3484	0.05400000
## 3485	0.03400000
## 3486	0.04300000
## 3487	0.06900000
## 3488	0.04200000
## 3489	0.03600000
## 3490	0.03600000
## 3491	0.03200000
## 3492	0.04800000
## 3493	0.05400000
## 3494	0.05300000
## 3495	0.05900000
## 3496	0.06900000
## 3497	0.06400000
## 3498	0.06000000
## 3499	0.05000000
## 3500	0.06300000
## 3501	0.04600000
## 3502	0.05000000
## 3503	0.04400000
## 3504	0.05900000
## 3505	0.05700000
## 3506	0.06000000
## 3507	0.04800000
## 3508	0.07400000
## 3509	0.04700000
## 3510	0.04500000
## 3511	0.05100000
## 3512	0.04400000
## 3513	0.05300000
## 3514	0.07200000
## 3515	0.07000000
## 3516	0.04600000
## 3517	0.05600000
## 3518	0.05000000
## 3519	0.03200000
## 3520	0.04400000
## 3521	0.04400000
## 3522	0.04700000
## 3523	0.02800000
## 3524	0.03300000
## 3525	0.02900000
## 3526	0.03000000
## 3527	0.04300000
## 3528	0.05400000

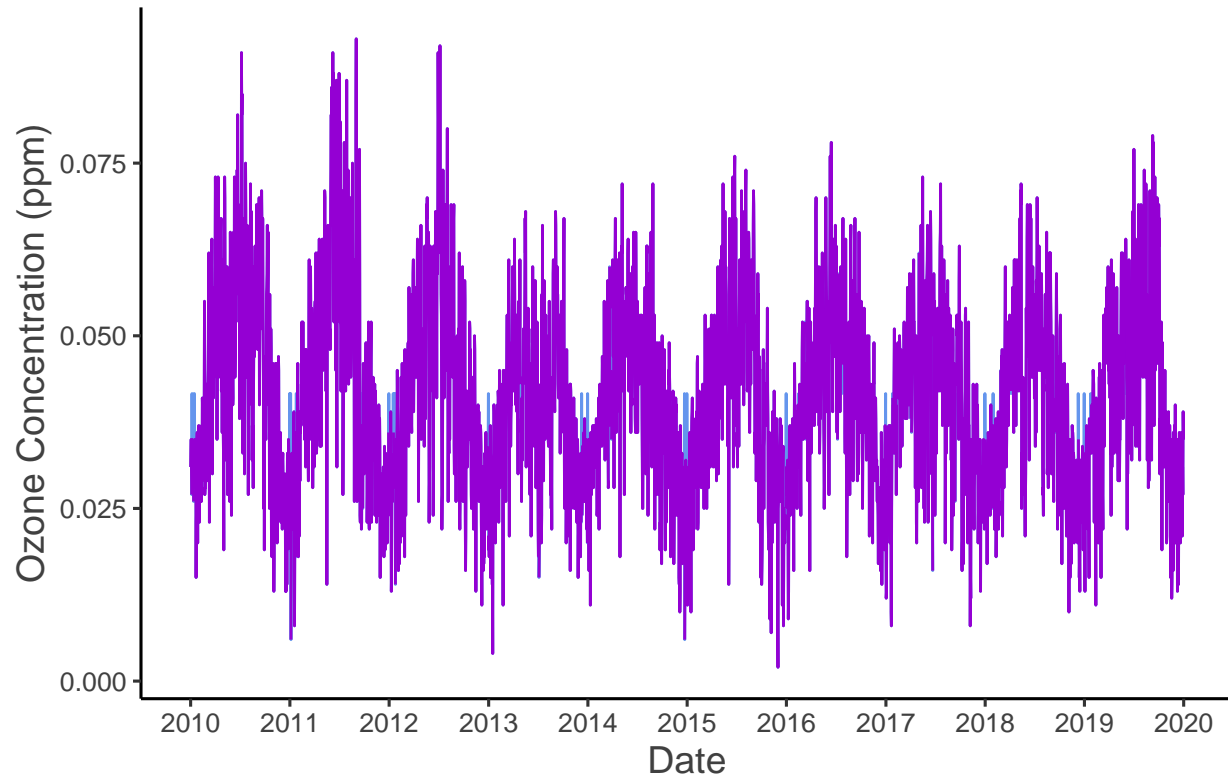
## 3529	0.07100000
## 3530	0.05400000
## 3531	0.04000000
## 3532	0.03800000
## 3533	0.05200000
## 3534	0.04000000
## 3535	0.03200000
## 3536	0.05600000
## 3537	0.06600000
## 3538	0.06300000
## 3539	0.07900000
## 3540	0.05300000
## 3541	0.07800000
## 3542	0.06000000
## 3543	0.04800000
## 3544	0.03700000
## 3545	0.04600000
## 3546	0.05600000
## 3547	0.07300000
## 3548	0.04500000
## 3549	0.04700000
## 3550	0.05000000
## 3551	0.05500000
## 3552	0.04900000
## 3553	0.06100000
## 3554	0.05500000
## 3555	0.07000000
## 3556	0.06400000
## 3557	0.05400000
## 3558	0.04600000
## 3559	0.05500000
## 3560	0.04800000
## 3561	0.06900000
## 3562	0.06300000
## 3563	0.06700000
## 3564	0.06000000
## 3565	0.03000000
## 3566	0.03800000
## 3567	0.03800000
## 3568	0.03000000
## 3569	0.04400000
## 3570	0.04600000
## 3571	0.05200000
## 3572	0.04600000
## 3573	0.01900000
## 3574	0.04500000
## 3575	0.04900000
## 3576	0.03100000
## 3577	0.03400000
## 3578	0.03900000
## 3579	0.03200000
## 3580	0.03400000
## 3581	0.03400000
## 3582	0.03100000

## 3583	0.03900000
## 3584	0.04500000
## 3585	0.03600000
## 3586	0.03700000
## 3587	0.03300000
## 3588	0.03900000
## 3589	0.03200000
## 3590	0.02000000
## 3591	0.02100000
## 3592	0.03000000
## 3593	0.03400000
## 3594	0.03600000
## 3595	0.03400000
## 3596	0.02600000
## 3597	0.03900000
## 3598	0.03500000
## 3599	0.03300000
## 3600	0.03400000
## 3601	0.03700000
## 3602	0.03700000
## 3603	0.02900000
## 3604	0.03300000
## 3605	0.01500000
## 3606	0.03400000
## 3607	0.03400000
## 3608	0.03500000
## 3609	0.01200000
## 3610	0.01500000
## 3611	0.03300000
## 3612	0.03200000
## 3613	0.03500000
## 3614	0.01600000
## 3615	0.03600000
## 3616	0.03300000
## 3617	0.03200000
## 3618	0.02400000
## 3619	0.03700000
## 3620	0.02600000
## 3621	0.02400000
## 3622	0.04000000
## 3623	0.02000000
## 3624	0.02500000
## 3625	0.03500000
## 3626	0.03400000
## 3627	0.02200000
## 3628	0.03400000
## 3629	0.03300000
## 3630	0.01300000
## 3631	0.03000000
## 3632	0.03500000
## 3633	0.03200000
## 3634	0.01400000
## 3635	0.02800000
## 3636	0.03100000

```
## 3637          0.03600000
## 3638          0.02900000
## 3639          0.03500000
## 3640          0.03000000
## 3641          0.02000000
## 3642          0.02500000
## 3643          0.02700000
## 3644          0.02800000
## 3645          0.03600000
## 3646          0.03400000
## 3647          0.02600000
## 3648          0.02100000
## 3649          0.03100000
## 3650          0.02700000
## 3651          0.03900000
## 3652          0.03500000
```

```
ggplot(GaringerOzone.clean) +
  geom_line(aes(x = Date,
                y = Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration.clean),
            color = "cornflowerblue") +
  geom_line(aes(x = Date,
                y = Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration),
            color = "darkviolet") +
  labs(y="Ozone Concentration (ppm)",
       title="Ozone Concentration Over Time") +
  scale_x_date(date_breaks = "years",
               date_labels = "%Y")
```

## Ozone Concentration Over Time



Answer: Linear is the best choice because it assumes a data point falls between the one that comes before it and after it, which makes the most sense for chronological data. Piecewise would have assumed it was the same as the closest date, and spline follows a quadratic trend rather than a linear one.

9. Create a new data frame called `GaringerOzone.monthly` that contains aggregated data: mean ozone concentrations for each month. In your pipe, you will need to first add columns for year and month to form the groupings. In a separate line of code, create a new Date column with each month-year combination being set as the first day of the month (this is for graphing purposes only)

#9

```
GaringerOzone.monthly <- GaringerOzone %>%  
  mutate(year = year(Date),  
         month = month(Date)) %>%  
  group_by(year, month) %>%  
  summarise(mean.monthly.ozone.concentration = mean(  
    Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration,  
    na.rm = TRUE)) %>%  
  ungroup() %>%  
  mutate(first.of.month = ymd(paste(year, month, "01")))
```

```
## 'summarise()' has grouped output by 'year'. You can override using the  
## '.groups' argument.
```

```
head(GaringerOzone.monthly)
```

```
## # A tibble: 6 x 4
##   year month mean.monthly.ozone.concentration first.of.month
##   <dbl> <dbl>                                <dbl> <date>
## 1  2010     1                0.0305 2010-01-01
## 2  2010     2                0.0345 2010-02-01
## 3  2010     3                0.0446 2010-03-01
## 4  2010     4                0.0556 2010-04-01
## 5  2010     5                0.0466 2010-05-01
## 6  2010     6                0.0576 2010-06-01
```

10. Generate two time series objects. Name the first `GaringerOzone.daily.ts` and base it on the dataframe of daily observations. Name the second `GaringerOzone.monthly.ts` and base it on the monthly average ozone values. Be sure that each specifies the correct start and end dates and the frequency of the time series.

```
#10
```

```
GaringerOzone.daily.ts <-
  ts(data = GaringerOzone.clean$Daily.Max.8.hour.Ozone.Concentration.clean,
     frequency = 365,
     start = (2010))
```

```
GaringerOzone.daily.ts
```

```
## Time Series:
## Start = c(2010, 1)
## End = c(2020, 2)
## Frequency = 365
## [1] 0.03100000 0.03300000 0.03500000 0.03100000 0.02700000 0.04163305
## [7] 0.03300000 0.03500000 0.03200000 0.03200000 0.03000000 0.02600000
## [13] 0.04163305 0.04163305 0.04163305 0.03500000 0.02800000 0.03500000
## [19] 0.02900000 0.03500000 0.01500000 0.02300000 0.02600000 0.03500000
## [25] 0.03600000 0.02800000 0.02000000 0.03100000 0.03300000 0.03200000
## [31] 0.03700000 0.03400000 0.02300000 0.02900000 0.03000000 0.02900000
## [37] 0.02600000 0.03200000 0.03000000 0.02600000 0.03600000 0.03700000
## [43] 0.02900000 0.04100000 0.03900000 0.03400000 0.03800000 0.03700000
## [49] 0.03900000 0.04000000 0.04100000 0.05500000 0.02700000 0.02800000
## [55] 0.02800000 0.03600000 0.04100000 0.04300000 0.03700000 0.03300000
## [61] 0.02900000 0.03400000 0.04200000 0.04300000 0.04500000 0.04900000
## [67] 0.05900000 0.06200000 0.04000000 0.02300000 0.03700000 0.04400000
## [73] 0.03700000 0.03900000 0.03500000 0.04900000 0.05100000 0.06000000
## [79] 0.06400000 0.04900000 0.03000000 0.04600000 0.05200000 0.05700000
## [85] 0.04100000 0.04600000 0.04400000 0.04500000 0.04600000 0.05100000
## [91] 0.06100000 0.07300000 0.06500000 0.06500000 0.05700000 0.05400000
## [97] 0.05600000 0.03500000 0.05000000 0.05800000 0.06600000 0.07300000
## [103] 0.06900000 0.04400000 0.05900000 0.06600000 0.05500000 0.05400000
## [109] 0.04600000 0.05200000 0.04800000 0.06500000 0.06700000 0.04200000
## [115] 0.04400000 0.04400000 0.03600000 0.04500000 0.05900000 0.06100000
## [121] 0.03600000 0.03200000 0.01900000 0.05700000 0.06200000 0.07300000
## [127] 0.07000000 0.05500000 0.04400000 0.05100000 0.03200000 0.04100000
```

##	[133]	0.05000000	0.05400000	0.06000000	0.04800000	0.02700000	0.04200000
##	[139]	0.04300000	0.05400000	0.05000000	0.04600000	0.04900000	0.04200000
##	[145]	0.02600000	0.05500000	0.06500000	0.05800000	0.04500000	0.03500000
##	[151]	0.02400000	0.05000000	0.04800000	0.05300000	0.04400000	0.04000000
##	[157]	0.04100000	0.05300000	0.06500000	0.05200000	0.04600000	0.07300000
##	[163]	0.06900000	0.04400000	0.04700000	0.06600000	0.06800000	0.05600000
##	[169]	0.06100000	0.06400000	0.05700000	0.07400000	0.07000000	0.08200000
##	[175]	0.06200000	0.06100000	0.06800000	0.06200000	0.05200000	0.06100000
##	[181]	0.03800000	0.06300000	0.05700000	0.06400000	0.06900000	0.05800000
##	[187]	0.06000000	0.09100000	0.08200000	0.08500000	0.05400000	0.06200000
##	[193]	0.03300000	0.04100000	0.05500000	0.06700000	0.05300000	0.04000000
##	[199]	0.03000000	0.04700000	0.05400000	0.05600000	0.07500000	0.06800000
##	[205]	0.04400000	0.04800000	0.05900000	0.05500000	0.06600000	0.05400000
##	[211]	0.05900000	0.04200000	0.02700000	0.04100000	0.04400000	0.04000000
##	[217]	0.04700000	0.05900000	0.06000000	0.05400000	0.07200000	0.06300000
##	[223]	0.05500000	0.06800000	0.05900000	0.04200000	0.03200000	0.03700000
##	[229]	0.03400000	0.03700000	0.02800000	0.04000000	0.04700000	0.05400000
##	[235]	0.06000000	0.04700000	0.05900000	0.06300000	0.05500000	0.05100000
##	[241]	0.05100000	0.05300000	0.06400000	0.06900000	0.06700000	0.06500000
##	[247]	0.05500000	0.04800000	0.05600000	0.06300000	0.05100000	0.06700000
##	[253]	0.07000000	0.04000000	0.04700000	0.05400000	0.06500000	0.06400000
##	[259]	0.05100000	0.06700000	0.06300000	0.07100000	0.06700000	0.05800000
##	[265]	0.05600000	0.06700000	0.05700000	0.05000000	0.03600000	0.02500000
##	[271]	0.04000000	0.01900000	0.03500000	0.04600000	0.04700000	0.03800000
##	[277]	0.03500000	0.03500000	0.04200000	0.05600000	0.05700000	0.05900000
##	[283]	0.06600000	0.05600000	0.05900000	0.06500000	0.04000000	0.04500000
##	[289]	0.04200000	0.05000000	0.02500000	0.05600000	0.03500000	0.04800000
##	[295]	0.04100000	0.05100000	0.04800000	0.02200000	0.02000000	0.01800000
##	[301]	0.03300000	0.03100000	0.03800000	0.04600000	0.03800000	0.02800000
##	[307]	0.01300000	0.01800000	0.03000000	0.03200000	0.03300000	0.03000000
##	[313]	0.04600000	0.04300000	0.03700000	0.02900000	0.03200000	0.04600000
##	[319]	0.02000000	0.03100000	0.03800000	0.02900000	0.03600000	0.04700000
##	[325]	0.04500000	0.03000000	0.02800000	0.03300000	0.02400000	0.03200000
##	[331]	0.03600000	0.03000000	0.02300000	0.02900000	0.02700000	0.02600000
##	[337]	0.02900000	0.02200000	0.03200000	0.03300000	0.03000000	0.02300000
##	[343]	0.02800000	0.02600000	0.02900000	0.02400000	0.02800000	0.03000000
##	[349]	0.02900000	0.01300000	0.02100000	0.01300000	0.02400000	0.02700000
##	[355]	0.01400000	0.02500000	0.03300000	0.02900000	0.02000000	0.03000000
##	[361]	0.03500000	0.03300000	0.03100000	0.01900000	0.04163305	0.02300000
##	[367]	0.02700000	0.04163305	0.04163305	0.00600000	0.03200000	0.02700000
##	[373]	0.03300000	0.02800000	0.03000000	0.02200000	0.03200000	0.03100000
##	[379]	0.02700000	0.03500000	0.03900000	0.01700000	0.00800000	0.01900000
##	[385]	0.02200000	0.03600000	0.03100000	0.03100000	0.04163305	0.04163305
##	[391]	0.01800000	0.02600000	0.03100000	0.04000000	0.04600000	0.02600000
##	[397]	0.01800000	0.03000000	0.03000000	0.02100000	0.02100000	0.03600000
##	[403]	0.02900000	0.03900000	0.03600000	0.03800000	0.03700000	0.04300000
##	[409]	0.04300000	0.05200000	0.04000000	0.04600000	0.04600000	0.05200000
##	[415]	0.04700000	0.04400000	0.04200000	0.03800000	0.03900000	0.03500000
##	[421]	0.04200000	0.04400000	0.04800000	0.03100000	0.04400000	0.04800000
##	[427]	0.04300000	0.04500000	0.03600000	0.03200000	0.04200000	0.04500000
##	[433]	0.03300000	0.02900000	0.04400000	0.05300000	0.06100000	0.04600000
##	[439]	0.03500000	0.04100000	0.04700000	0.06000000	0.05300000	0.04900000
##	[445]	0.04800000	0.05400000	0.05100000	0.04200000	0.04400000	0.02800000
##	[451]	0.03500000	0.03500000	0.05000000	0.04000000	0.03100000	0.05000000



##	[457]	0.05200000	0.05400000	0.05500000	0.04600000	0.05200000	0.06200000
##	[463]	0.04500000	0.03300000	0.03500000	0.03500000	0.04900000	0.05900000
##	[469]	0.06200000	0.05900000	0.05100000	0.05300000	0.05700000	0.06400000
##	[475]	0.05200000	0.04800000	0.03400000	0.03800000	0.04500000	0.04300000
##	[481]	0.03400000	0.03900000	0.04900000	0.05500000	0.06400000	0.05800000
##	[487]	0.05400000	0.04500000	0.05200000	0.05500000	0.05300000	0.05900000
##	[493]	0.06200000	0.07100000	0.07000000	0.05600000	0.04800000	0.05600000
##	[499]	0.04200000	0.04700000	0.03500000	0.01400000	0.03000000	0.05200000
##	[505]	0.05900000	0.06600000	0.06100000	0.05000000	0.05000000	0.05300000
##	[511]	0.05700000	0.04900000	0.05100000	0.04800000	0.06200000	0.07100000
##	[517]	0.07600000	0.08200000	0.07200000	0.08600000	0.06600000	0.07000000
##	[523]	0.07600000	0.09100000	0.07300000	0.08800000	0.06300000	0.05200000
##	[529]	0.06900000	0.05500000	0.06500000	0.06400000	0.07000000	0.05600000
##	[535]	0.04500000	0.06600000	0.08700000	0.04100000	0.03100000	0.05200000
##	[541]	0.06600000	0.05900000	0.07100000	0.05800000	0.06500000	0.07200000
##	[547]	0.08800000	0.07300000	0.05500000	0.05200000	0.08100000	0.06000000
##	[553]	0.06300000	0.04200000	0.05200000	0.05000000	0.05300000	0.06800000
##	[559]	0.07100000	0.05300000	0.02700000	0.03400000	0.04300000	0.06800000
##	[565]	0.06600000	0.07800000	0.06800000	0.05600000	0.05500000	0.05500000
##	[571]	0.04200000	0.05700000	0.07100000	0.06300000	0.08700000	0.06000000
##	[577]	0.04800000	0.06100000	0.07000000	0.07400000	0.06800000	0.04300000
##	[583]	0.06100000	0.05400000	0.06200000	0.05600000	0.07000000	0.05200000
##	[589]	0.05600000	0.04400000	0.04700000	0.05300000	0.06500000	0.06100000
##	[595]	0.06400000	0.07500000	0.05600000	0.05200000	0.05100000	0.05300000
##	[601]	0.05900000	0.05200000	0.02600000	0.04500000	0.05700000	0.06100000
##	[607]	0.05400000	0.05800000	0.08400000	0.09300000	0.05500000	0.05100000
##	[613]	0.02600000	0.04000000	0.03500000	0.04700000	0.05300000	0.05700000
##	[619]	0.05800000	0.06200000	0.06900000	0.07700000	0.05800000	0.02400000
##	[625]	0.02300000	0.03300000	0.03100000	0.03200000	0.02200000	0.02300000
##	[631]	0.03700000	0.02700000	0.04163305	0.02500000	0.04100000	0.04600000
##	[637]	0.04500000	0.04400000	0.03000000	0.03700000	0.03700000	0.04500000
##	[643]	0.04400000	0.04400000	0.04600000	0.04900000	0.03800000	0.04300000
##	[649]	0.04000000	0.02300000	0.02700000	0.03900000	0.04400000	0.04100000
##	[655]	0.05200000	0.04500000	0.02300000	0.02200000	0.02700000	0.03500000
##	[661]	0.04400000	0.03900000	0.04700000	0.05000000	0.05200000	0.02300000
##	[667]	0.03200000	0.03900000	0.03400000	0.04000000	0.04200000	0.04400000
##	[673]	0.03600000	0.03400000	0.03200000	0.03400000	0.04000000	0.04300000
##	[679]	0.02400000	0.03500000	0.04200000	0.03700000	0.03700000	0.03100000
##	[685]	0.02300000	0.02800000	0.03200000	0.03000000	0.03200000	0.02400000
##	[691]	0.03200000	0.02900000	0.04000000	0.03700000	0.03700000	0.03800000
##	[697]	0.03400000	0.01500000	0.02600000	0.02300000	0.02700000	0.02700000
##	[703]	0.02900000	0.02000000	0.03000000	0.02500000	0.02700000	0.02100000
##	[709]	0.03100000	0.03100000	0.02200000	0.01800000	0.02500000	0.03400000
##	[715]	0.02500000	0.01900000	0.02900000	0.03300000	0.02200000	0.02500000
##	[721]	0.02400000	0.03000000	0.02300000	0.02000000	0.03100000	0.02800000
##	[727]	0.02600000	0.02400000	0.03600000	0.04163305	0.03400000	0.03400000
##	[733]	0.02800000	0.02700000	0.03200000	0.02900000	0.03900000	0.02600000
##	[739]	0.01300000	0.01600000	0.02600000	0.03000000	0.02600000	0.03100000
##	[745]	0.03300000	0.04163305	0.03600000	0.03000000	0.04163305	0.04163305
##	[751]	0.04163305	0.04163305	0.04163305	0.01400000	0.03100000	0.02800000
##	[757]	0.03500000	0.03400000	0.03500000	0.03700000	0.04500000	0.04000000
##	[763]	0.03800000	0.03400000	0.01600000	0.02300000	0.02300000	0.03200000
##	[769]	0.01700000	0.02500000	0.02000000	0.03300000	0.03600000	0.03400000
##	[775]	0.04400000	0.03800000	0.02100000	0.03400000	0.04600000	0.03000000

##	[781]	0.03800000	0.04000000	0.04300000	0.04100000	0.03400000	0.03900000
##	[787]	0.04000000	0.01800000	0.04800000	0.02700000	0.04300000	0.02400000
##	[793]	0.03500000	0.04200000	0.03900000	0.04300000	0.04100000	0.03900000
##	[799]	0.03900000	0.04800000	0.04900000	0.04500000	0.03400000	0.05700000
##	[805]	0.04800000	0.04500000	0.04900000	0.04100000	0.04900000	0.05100000
##	[811]	0.04300000	0.04300000	0.03800000	0.03600000	0.05600000	0.05000000
##	[817]	0.05000000	0.05300000	0.05900000	0.06100000	0.03900000	0.04400000
##	[823]	0.04400000	0.04900000	0.04800000	0.04400000	0.04600000	0.05700000
##	[829]	0.05700000	0.05700000	0.05400000	0.05000000	0.04400000	0.05700000
##	[835]	0.06400000	0.04400000	0.04600000	0.05500000	0.02600000	0.04000000
##	[841]	0.04800000	0.04800000	0.04000000	0.04200000	0.04900000	0.05200000
##	[847]	0.04600000	0.06600000	0.03500000	0.04600000	0.04300000	0.03900000
##	[853]	0.04900000	0.05000000	0.04400000	0.05100000	0.04600000	0.04800000
##	[859]	0.04000000	0.03400000	0.05200000	0.06300000	0.05500000	0.03800000
##	[865]	0.03800000	0.05100000	0.05900000	0.05800000	0.06900000	0.06700000
##	[871]	0.07000000	0.06400000	0.06300000	0.05900000	0.05800000	0.06500000
##	[877]	0.05000000	0.02300000	0.02800000	0.03100000	0.05600000	0.06300000
##	[883]	0.04200000	0.04900000	0.05500000	0.05700000	0.04800000	0.04400000
##	[889]	0.05700000	0.05700000	0.06200000	0.04400000	0.02400000	0.03200000
##	[895]	0.06300000	0.05800000	0.04800000	0.06300000	0.05800000	0.05400000
##	[901]	0.06300000	0.06800000	0.06600000	0.05300000	0.06000000	0.04100000
##	[907]	0.06000000	0.05900000	0.05900000	0.07100000	0.09100000	0.08300000
##	[913]	0.07700000	0.07000000	0.07700000	0.06300000	0.07200000	0.09200000
##	[919]	0.06700000	0.06200000	0.06900000	0.05600000	0.05300000	0.03900000
##	[925]	0.02200000	0.02600000	0.02700000	0.04300000	0.07400000	0.05700000
##	[931]	0.04600000	0.04900000	0.04100000	0.04400000	0.04500000	0.04800000
##	[937]	0.06900000	0.05700000	0.04500000	0.06500000	0.06500000	0.05600000
##	[943]	0.04500000	0.07000000	0.08000000	0.05700000	0.04000000	0.02600000
##	[949]	0.03700000	0.03500000	0.03300000	0.03800000	0.03500000	0.03500000
##	[955]	0.04900000	0.06000000	0.05300000	0.04800000	0.06900000	0.05900000
##	[961]	0.05700000	0.04700000	0.05200000	0.05100000	0.04400000	0.05100000
##	[967]	0.05700000	0.06700000	0.06900000	0.03400000	0.03000000	0.03600000
##	[973]	0.03100000	0.04100000	0.04200000	0.03100000	0.02600000	0.03000000
##	[979]	0.03700000	0.03500000	0.05000000	0.04200000	0.03900000	0.04600000
##	[985]	0.04600000	0.05100000	0.04300000	0.04900000	0.06200000	0.02400000
##	[991]	0.02200000	0.02500000	0.03900000	0.04700000	0.04300000	0.04700000
##	[997]	0.05300000	0.04800000	0.05500000	0.05600000	0.06000000	0.05000000
##	[1003]	0.02600000	0.03700000	0.03100000	0.02800000	0.03200000	0.04600000
##	[1009]	0.05800000	0.05500000	0.02400000	0.01600000	0.02100000	0.03300000
##	[1015]	0.04200000	0.04000000	0.04000000	0.03400000	0.03100000	0.03900000
##	[1021]	0.04200000	0.03700000	0.04100000	0.03700000	0.03500000	0.03900000
##	[1027]	0.05200000	0.05100000	0.04000000	0.04800000	0.03500000	0.03400000
##	[1033]	0.02700000	0.02500000	0.02700000	0.03300000	0.04200000	0.04400000
##	[1039]	0.03500000	0.03900000	0.02200000	0.02600000	0.04000000	0.03600000
##	[1045]	0.05000000	0.04800000	0.03800000	0.02600000	0.02900000	0.01300000
##	[1051]	0.02600000	0.03100000	0.03300000	0.03200000	0.03000000	0.03300000
##	[1057]	0.03900000	0.04000000	0.03600000	0.03200000	0.03900000	0.02600000
##	[1063]	0.02800000	0.03500000	0.03500000	0.03700000	0.03700000	0.03600000
##	[1069]	0.03400000	0.02300000	0.01900000	0.01100000	0.03100000	0.02100000
##	[1075]	0.03100000	0.02100000	0.01600000	0.02600000	0.01700000	0.02900000
##	[1081]	0.01800000	0.02300000	0.03300000	0.03200000	0.02400000	0.03100000
##	[1087]	0.03600000	0.03100000	0.02500000	0.03100000	0.02200000	0.02900000
##	[1093]	0.02600000	0.02900000	0.03400000	0.04163305	0.01900000	0.02100000
##	[1099]	0.01800000	0.02900000	0.03100000	0.02800000	0.03700000	0.01500000

```

## [1105] 0.02300000 0.03200000 0.02000000 0.02000000 0.02600000 0.01400000
## [1111] 0.01400000 0.00400000 0.02900000 0.03200000 0.03300000 0.04000000
## [1117] 0.04000000 0.03900000 0.03400000 0.03200000 0.02100000 0.02000000
## [1123] 0.03400000 0.02600000 0.03700000 0.03700000 0.03600000 0.03800000
## [1129] 0.03900000 0.04000000 0.03200000 0.04200000 0.04100000 0.02300000
## [1135] 0.03500000 0.04000000 0.04500000 0.02800000 0.03300000 0.03200000
## [1141] 0.03200000 0.04300000 0.03100000 0.04000000 0.04200000 0.03100000
## [1147] 0.04000000 0.03800000 0.02700000 0.01100000 0.04500000 0.03200000
## [1153] 0.02800000 0.03900000 0.04200000 0.03200000 0.03100000 0.04000000
## [1159] 0.04500000 0.02600000 0.03600000 0.04000000 0.04500000 0.04900000
## [1165] 0.05300000 0.04600000 0.04300000 0.04700000 0.04500000 0.05500000
## [1171] 0.06100000 0.04800000 0.02100000 0.04900000 0.04600000 0.04163305
## [1177] 0.04200000 0.03400000 0.03800000 0.04000000 0.04000000 0.04800000
## [1183] 0.05200000 0.05600000 0.06000000 0.04600000 0.05000000 0.05500000
## [1189] 0.05400000 0.04200000 0.05200000 0.06400000 0.05500000 0.05000000
## [1195] 0.05300000 0.05000000 0.04000000 0.04800000 0.05300000 0.05000000
## [1201] 0.03900000 0.04500000 0.04900000 0.03900000 0.03000000 0.04900000
## [1207] 0.04600000 0.05500000 0.04500000 0.04600000 0.05200000 0.06100000
## [1213] 0.04300000 0.04163305 0.03800000 0.03600000 0.03700000 0.02600000
## [1219] 0.04100000 0.03600000 0.03200000 0.04400000 0.04300000 0.04400000
## [1225] 0.05100000 0.04900000 0.04700000 0.04900000 0.05100000 0.05700000
## [1231] 0.06700000 0.06200000 0.06800000 0.04400000 0.03100000 0.04900000
## [1237] 0.04400000 0.04500000 0.03900000 0.04500000 0.05000000 0.05400000
## [1243] 0.05300000 0.04900000 0.05100000 0.04800000 0.03300000 0.03200000
## [1249] 0.02700000 0.04400000 0.04500000 0.04000000 0.02100000 0.03100000
## [1255] 0.04600000 0.04100000 0.04163305 0.04500000 0.06000000 0.04600000
## [1261] 0.04700000 0.05100000 0.04600000 0.04500000 0.03400000 0.05000000
## [1267] 0.05000000 0.05800000 0.04300000 0.04300000 0.02800000 0.03200000
## [1273] 0.04400000 0.03400000 0.05200000 0.04300000 0.03500000 0.03400000
## [1279] 0.02200000 0.01800000 0.04163305 0.01500000 0.01900000 0.02100000
## [1285] 0.03200000 0.04000000 0.04000000 0.02600000 0.04300000 0.03100000
## [1291] 0.02000000 0.02400000 0.05600000 0.04300000 0.06600000 0.04000000
## [1297] 0.03200000 0.03800000 0.02900000 0.04700000 0.05800000 0.05300000
## [1303] 0.04900000 0.03500000 0.03900000 0.04900000 0.05300000 0.04400000
## [1309] 0.03800000 0.05000000 0.04600000 0.04400000 0.04600000 0.03600000
## [1315] 0.03900000 0.03500000 0.03400000 0.03400000 0.04500000 0.05500000
## [1321] 0.04100000 0.04400000 0.03900000 0.03200000 0.02700000 0.03500000
## [1327] 0.02500000 0.03200000 0.02200000 0.04300000 0.04400000 0.04200000
## [1333] 0.04200000 0.05900000 0.06100000 0.05500000 0.05500000 0.05000000
## [1339] 0.04100000 0.03900000 0.04300000 0.05200000 0.06800000 0.06600000
## [1345] 0.05600000 0.05500000 0.05900000 0.05400000 0.06000000 0.05600000
## [1351] 0.05600000 0.05000000 0.04300000 0.04100000 0.05200000 0.04600000
## [1357] 0.05100000 0.05300000 0.05000000 0.03300000 0.04100000 0.04300000
## [1363] 0.05000000 0.03600000 0.05500000 0.04700000 0.04600000 0.03900000
## [1369] 0.04300000 0.04900000 0.04800000 0.04300000 0.06100000 0.06700000
## [1375] 0.03700000 0.02600000 0.02500000 0.04000000 0.02900000 0.03600000
## [1381] 0.03100000 0.02000000 0.02500000 0.04800000 0.03300000 0.02200000
## [1387] 0.02800000 0.02100000 0.03800000 0.03600000 0.02600000 0.03500000
## [1393] 0.03300000 0.02900000 0.03600000 0.04300000 0.01600000 0.04300000
## [1399] 0.04200000 0.03900000 0.02500000 0.03400000 0.03500000 0.03500000
## [1405] 0.02600000 0.03400000 0.02600000 0.03600000 0.03700000 0.04100000
## [1411] 0.03700000 0.02500000 0.03000000 0.03400000 0.02600000 0.03000000
## [1417] 0.02500000 0.03800000 0.03200000 0.03100000 0.02300000 0.02600000
## [1423] 0.02900000 0.03500000 0.03200000 0.01500000 0.02100000 0.02300000

```

```

## [1429] 0.03100000 0.02800000 0.03000000 0.02600000 0.02900000 0.01900000
## [1435] 0.01800000 0.03300000 0.02300000 0.02300000 0.04163305 0.02400000
## [1441] 0.02600000 0.03400000 0.03000000 0.02600000 0.03300000 0.02600000
## [1447] 0.03600000 0.03400000 0.03500000 0.03800000 0.03200000 0.02800000
## [1453] 0.02600000 0.03200000 0.03500000 0.03000000 0.03200000 0.02200000
## [1459] 0.02600000 0.02000000 0.04163305 0.02800000 0.02500000 0.03500000
## [1465] 0.03000000 0.01600000 0.03500000 0.03000000 0.02900000 0.03300000
## [1471] 0.01100000 0.02600000 0.03600000 0.03100000 0.02700000 0.03100000
## [1477] 0.02900000 0.03500000 0.03300000 0.03700000 0.03700000 0.02800000
## [1483] 0.03300000 0.03400000 0.03200000 0.03400000 0.03700000 0.03700000
## [1489] 0.03100000 0.03300000 0.03500000 0.03200000 0.03800000 0.03400000
## [1495] 0.02400000 0.02400000 0.02500000 0.03200000 0.02800000 0.03200000
## [1501] 0.04100000 0.02800000 0.02200000 0.03200000 0.03400000 0.04300000
## [1507] 0.04000000 0.04100000 0.03800000 0.04100000 0.03900000 0.04100000
## [1513] 0.03400000 0.04100000 0.04700000 0.04400000 0.03600000 0.03500000
## [1519] 0.03800000 0.04700000 0.03700000 0.05500000 0.04000000 0.03700000
## [1525] 0.03200000 0.03500000 0.03700000 0.04500000 0.05200000 0.04163305
## [1531] 0.04163305 0.04163305 0.04500000 0.04800000 0.05800000 0.03500000
## [1537] 0.02800000 0.02900000 0.04163305 0.04163305 0.04163305 0.06000000
## [1543] 0.03700000 0.04200000 0.04000000 0.04500000 0.04163305 0.04163305
## [1549] 0.03500000 0.04500000 0.04163305 0.05400000 0.06100000 0.05100000
## [1555] 0.04700000 0.05600000 0.04700000 0.02800000 0.04700000 0.05500000
## [1561] 0.05800000 0.06200000 0.06700000 0.05300000 0.04400000 0.03600000
## [1567] 0.04900000 0.05400000 0.03900000 0.04100000 0.05800000 0.06100000
## [1573] 0.05300000 0.05800000 0.05800000 0.04800000 0.05800000 0.06200000
## [1579] 0.04500000 0.01800000 0.03900000 0.04600000 0.05000000 0.05300000
## [1585] 0.05900000 0.06300000 0.06200000 0.07200000 0.06000000 0.05000000
## [1591] 0.04200000 0.05000000 0.04700000 0.04900000 0.04300000 0.02700000
## [1597] 0.04800000 0.05200000 0.04700000 0.05500000 0.05000000 0.05700000
## [1603] 0.05600000 0.05600000 0.05700000 0.05400000 0.05200000 0.04700000
## [1609] 0.06200000 0.06400000 0.04800000 0.04200000 0.04700000 0.05400000
## [1615] 0.05700000 0.05200000 0.04800000 0.05900000 0.05200000 0.03600000
## [1621] 0.05600000 0.04000000 0.04100000 0.04000000 0.05500000 0.06000000
## [1627] 0.06000000 0.05900000 0.05700000 0.06500000 0.05800000 0.05200000
## [1633] 0.04800000 0.05100000 0.04300000 0.03800000 0.03600000 0.06500000
## [1639] 0.05800000 0.04200000 0.04200000 0.03600000 0.04200000 0.05500000
## [1645] 0.03600000 0.04600000 0.04800000 0.04800000 0.04500000 0.04900000
## [1651] 0.04300000 0.04500000 0.04800000 0.05300000 0.04900000 0.05000000
## [1657] 0.04600000 0.05100000 0.05300000 0.04700000 0.03800000 0.03200000
## [1663] 0.02500000 0.02500000 0.03900000 0.04100000 0.04400000 0.05300000
## [1669] 0.03600000 0.04200000 0.05300000 0.05700000 0.04100000 0.04200000
## [1675] 0.03000000 0.04200000 0.04700000 0.06300000 0.06200000 0.06300000
## [1681] 0.04400000 0.03800000 0.02400000 0.03400000 0.03800000 0.04600000
## [1687] 0.05900000 0.05200000 0.05700000 0.05500000 0.04200000 0.03700000
## [1693] 0.05800000 0.06500000 0.04500000 0.04100000 0.03100000 0.05000000
## [1699] 0.05500000 0.05300000 0.07200000 0.05000000 0.04000000 0.03700000
## [1705] 0.03700000 0.04400000 0.05300000 0.02200000 0.03600000 0.03800000
## [1711] 0.04200000 0.02700000 0.03100000 0.03200000 0.03400000 0.04900000
## [1717] 0.03700000 0.03000000 0.03200000 0.04200000 0.02700000 0.04200000
## [1723] 0.04300000 0.04900000 0.04400000 0.04000000 0.01900000 0.02300000
## [1729] 0.02000000 0.02200000 0.04600000 0.04500000 0.01700000 0.04200000
## [1735] 0.05000000 0.04400000 0.03300000 0.03300000 0.03300000 0.04300000
## [1741] 0.04300000 0.04300000 0.04800000 0.04200000 0.02900000 0.01900000
## [1747] 0.01900000 0.02900000 0.03400000 0.02300000 0.03300000 0.04200000

```

```

## [1753] 0.03300000 0.03700000 0.03900000 0.02800000 0.03600000 0.03200000
## [1759] 0.04500000 0.04300000 0.04900000 0.04500000 0.04200000 0.04100000
## [1765] 0.02900000 0.01800000 0.03800000 0.03700000 0.03800000 0.03700000
## [1771] 0.03300000 0.02600000 0.03000000 0.03500000 0.04200000 0.04100000
## [1777] 0.04000000 0.01700000 0.02300000 0.03100000 0.03600000 0.02400000
## [1783] 0.03300000 0.03400000 0.04100000 0.03900000 0.04000000 0.03100000
## [1789] 0.03100000 0.02400000 0.03100000 0.02800000 0.03000000 0.03400000
## [1795] 0.03400000 0.03600000 0.01500000 0.01400000 0.02500000 0.01000000
## [1801] 0.01300000 0.03700000 0.02700000 0.02500000 0.02200000 0.02600000
## [1807] 0.03200000 0.03300000 0.02800000 0.03100000 0.01700000 0.02600000
## [1813] 0.02000000 0.02600000 0.01800000 0.02800000 0.04163305 0.00600000
## [1819] 0.01900000 0.02800000 0.02700000 0.03200000 0.02600000 0.02400000
## [1825] 0.01600000 0.04163305 0.02800000 0.01100000 0.01400000 0.02700000
## [1831] 0.03100000 0.02800000 0.03000000 0.02800000 0.02900000 0.03400000
## [1837] 0.03600000 0.01200000 0.02000000 0.02200000 0.01000000 0.03100000
## [1843] 0.03500000 0.03800000 0.03900000 0.04100000 0.03400000 0.03500000
## [1849] 0.01900000 0.02800000 0.03700000 0.02200000 0.03600000 0.03300000
## [1855] 0.03600000 0.03000000 0.03400000 0.03800000 0.03000000 0.02800000
## [1861] 0.03300000 0.03900000 0.03100000 0.04600000 0.04700000 0.02200000
## [1867] 0.02300000 0.03100000 0.03600000 0.03400000 0.04200000 0.03900000
## [1873] 0.03500000 0.03000000 0.03900000 0.03800000 0.03400000 0.03400000
## [1879] 0.02800000 0.03600000 0.03400000 0.03000000 0.04000000 0.04300000
## [1885] 0.04000000 0.03000000 0.04000000 0.03500000 0.02500000 0.03400000
## [1891] 0.03800000 0.04600000 0.05300000 0.04700000 0.04400000 0.03200000
## [1897] 0.05100000 0.04100000 0.02500000 0.04500000 0.04700000 0.05000000
## [1903] 0.04400000 0.03300000 0.02800000 0.04700000 0.04300000 0.04700000
## [1909] 0.05100000 0.03900000 0.03800000 0.03100000 0.04700000 0.05000000
## [1915] 0.04500000 0.05300000 0.05300000 0.05100000 0.04400000 0.04500000
## [1921] 0.04800000 0.05200000 0.03100000 0.04000000 0.04100000 0.03800000
## [1927] 0.05300000 0.05000000 0.03900000 0.03100000 0.03800000 0.03800000
## [1933] 0.03300000 0.04100000 0.02900000 0.04000000 0.04900000 0.05300000
## [1939] 0.05400000 0.06000000 0.03700000 0.03000000 0.05400000 0.05400000
## [1945] 0.03800000 0.05600000 0.04500000 0.05600000 0.05800000 0.06000000
## [1951] 0.06100000 0.06000000 0.05300000 0.06300000 0.04500000 0.03500000
## [1957] 0.05200000 0.04700000 0.07200000 0.05000000 0.05300000 0.05100000
## [1963] 0.05300000 0.04900000 0.04300000 0.06800000 0.05400000 0.05800000
## [1969] 0.06000000 0.05800000 0.05600000 0.04300000 0.04300000 0.04800000
## [1975] 0.05000000 0.03500000 0.03400000 0.04000000 0.04200000 0.01400000
## [1981] 0.02500000 0.05000000 0.06700000 0.04600000 0.04400000 0.05100000
## [1987] 0.05800000 0.04300000 0.04100000 0.04600000 0.04700000 0.05000000
## [1993] 0.04800000 0.06600000 0.07300000 0.05600000 0.03100000 0.05800000
## [1999] 0.07200000 0.05800000 0.07300000 0.07600000 0.05400000 0.03700000
## [2005] 0.05800000 0.06700000 0.05600000 0.05300000 0.04600000 0.03400000
## [2011] 0.03600000 0.03100000 0.04800000 0.05100000 0.04000000 0.04400000
## [2017] 0.03400000 0.04700000 0.05100000 0.06100000 0.04300000 0.05100000
## [2023] 0.04800000 0.05900000 0.04300000 0.05000000 0.07100000 0.04800000
## [2029] 0.06500000 0.05800000 0.05000000 0.05700000 0.06100000 0.06100000
## [2035] 0.04000000 0.04500000 0.06800000 0.06800000 0.06000000 0.05300000
## [2041] 0.06500000 0.07100000 0.07400000 0.05300000 0.05300000 0.05200000
## [2047] 0.05400000 0.04200000 0.04300000 0.04800000 0.06000000 0.06200000
## [2053] 0.06500000 0.06400000 0.05600000 0.03700000 0.03600000 0.04400000
## [2059] 0.05700000 0.05300000 0.04300000 0.05800000 0.06100000 0.05900000
## [2065] 0.05700000 0.05500000 0.05300000 0.04900000 0.04800000 0.06600000
## [2071] 0.07100000 0.06900000 0.06200000 0.04900000 0.04600000 0.03300000

```

##	[2077]	0.03600000	0.03400000	0.04300000	0.04500000	0.02900000	0.03700000
##	[2083]	0.05200000	0.05300000	0.05000000	0.05000000	0.05900000	0.05300000
##	[2089]	0.05600000	0.02400000	0.02300000	0.04700000	0.03900000	0.03200000
##	[2095]	0.03200000	0.02300000	0.02100000	0.01500000	0.03400000	0.01900000
##	[2101]	0.01400000	0.01600000	0.01900000	0.02500000	0.04500000	0.04500000
##	[2107]	0.04800000	0.03700000	0.02500000	0.03400000	0.03500000	0.04100000
##	[2113]	0.04000000	0.04300000	0.03800000	0.04300000	0.03700000	0.03900000
##	[2119]	0.04100000	0.04600000	0.04600000	0.05400000	0.04200000	0.03800000
##	[2125]	0.02300000	0.02100000	0.02500000	0.01900000	0.03600000	0.02500000
##	[2131]	0.00900000	0.02800000	0.01900000	0.01900000	0.02300000	0.00700000
##	[2137]	0.02700000	0.02800000	0.02000000	0.02500000	0.03900000	0.03000000
##	[2143]	0.03600000	0.03700000	0.03500000	0.03200000	0.04200000	0.03300000
##	[2149]	0.02300000	0.03600000	0.03800000	0.03200000	0.03200000	0.03400000
##	[2155]	0.03600000	0.03800000	0.03500000	0.03300000	0.02700000	0.00800000
##	[2161]	0.00200000	0.02500000	0.02600000	0.02600000	0.02900000	0.03100000
##	[2167]	0.02900000	0.03400000	0.03800000	0.03600000	0.02800000	0.02600000
##	[2173]	0.03700000	0.03100000	0.02700000	0.03000000	0.01100000	0.03000000
##	[2179]	0.03300000	0.03400000	0.00800000	0.01600000	0.02500000	0.02200000
##	[2185]	0.02100000	0.02000000	0.02200000	0.02200000	0.02400000	0.02200000
##	[2191]	0.04163305	0.02500000	0.03100000	0.02700000	0.03100000	0.03200000
##	[2197]	0.03000000	0.02100000	0.00900000	0.01300000	0.02600000	0.02800000
##	[2203]	0.03500000	0.03400000	0.03700000	0.02400000	0.03100000	0.02900000
##	[2209]	0.03500000	0.03100000	0.02600000	0.03000000	0.02700000	0.03600000
##	[2215]	0.03800000	0.03700000	0.03400000	0.02600000	0.01600000	0.03700000
##	[2221]	0.03800000	0.04600000	0.04000000	0.03300000	0.02700000	0.03000000
##	[2227]	0.03800000	0.03800000	0.03900000	0.03400000	0.02500000	0.03200000
##	[2233]	0.03600000	0.03100000	0.04000000	0.03700000	0.04163305	0.03500000
##	[2239]	0.03700000	0.03400000	0.04300000	0.03500000	0.03600000	0.03000000
##	[2245]	0.02400000	0.03800000	0.04000000	0.03800000	0.04000000	0.04800000
##	[2251]	0.05200000	0.05100000	0.03600000	0.03500000	0.03700000	0.04100000
##	[2257]	0.04000000	0.04600000	0.05200000	0.04163305	0.04400000	0.04300000
##	[2263]	0.04600000	0.03500000	0.04163305	0.05200000	0.05100000	0.05500000
##	[2269]	0.05500000	0.04100000	0.02900000	0.04600000	0.04800000	0.04900000
##	[2275]	0.05400000	0.04300000	0.03400000	0.01600000	0.04600000	0.04800000
##	[2281]	0.05200000	0.04300000	0.03300000	0.04500000	0.04900000	0.04800000
##	[2287]	0.04700000	0.04800000	0.04100000	0.03900000	0.04600000	0.04700000
##	[2293]	0.04800000	0.03700000	0.05000000	0.05400000	0.05100000	0.05000000
##	[2299]	0.06100000	0.06800000	0.07000000	0.06500000	0.05800000	0.03900000
##	[2305]	0.05100000	0.05500000	0.05200000	0.05400000	0.04900000	0.04500000
##	[2311]	0.06000000	0.03700000	0.04000000	0.03300000	0.03600000	0.04800000
##	[2317]	0.03800000	0.04200000	0.05500000	0.05400000	0.05500000	0.06000000
##	[2323]	0.04600000	0.06200000	0.04900000	0.05000000	0.04500000	0.05000000
##	[2329]	0.03800000	0.03400000	0.02500000	0.02900000	0.03600000	0.05300000
##	[2335]	0.04700000	0.06000000	0.07000000	0.06300000	0.05800000	0.05400000
##	[2341]	0.03900000	0.03900000	0.04600000	0.05500000	0.04500000	0.05100000
##	[2347]	0.04700000	0.02700000	0.02700000	0.05200000	0.05600000	0.06600000
##	[2353]	0.07600000	0.06500000	0.05400000	0.07400000	0.07800000	0.04900000
##	[2359]	0.05800000	0.05300000	0.04600000	0.03900000	0.06300000	0.06000000
##	[2365]	0.06400000	0.05700000	0.06300000	0.05100000	0.05200000	0.05600000
##	[2371]	0.04700000	0.06600000	0.04700000	0.05000000	0.06300000	0.04900000
##	[2377]	0.04100000	0.03600000	0.04800000	0.03500000	0.04163305	0.04900000
##	[2383]	0.05800000	0.04163305	0.05900000	0.04700000	0.04900000	0.05700000
##	[2389]	0.03900000	0.04600000	0.04900000	0.06000000	0.05700000	0.05100000
##	[2395]	0.05400000	0.04163305	0.05400000	0.05300000	0.06200000	0.06700000

##	[2401]	0.04600000	0.05600000	0.04600000	0.05000000	0.05300000	0.04400000
##	[2407]	0.03600000	0.03300000	0.03800000	0.06400000	0.04300000	0.04100000
##	[2413]	0.02600000	0.01800000	0.02200000	0.02700000	0.03000000	0.03200000
##	[2419]	0.04000000	0.03000000	0.03500000	0.05200000	0.04000000	0.04200000
##	[2425]	0.02700000	0.04900000	0.05000000	0.06400000	0.06600000	0.04800000
##	[2431]	0.05200000	0.05200000	0.05800000	0.05500000	0.04500000	0.04800000
##	[2437]	0.02900000	0.04600000	0.04800000	0.05100000	0.05600000	0.05300000
##	[2443]	0.06400000	0.06700000	0.06400000	0.04500000	0.03800000	0.04300000
##	[2449]	0.04800000	0.05600000	0.05000000	0.03500000	0.02900000	0.03800000
##	[2455]	0.04300000	0.03200000	0.03000000	0.03300000	0.06500000	0.04300000
##	[2461]	0.03800000	0.03800000	0.04600000	0.03600000	0.04600000	0.05000000
##	[2467]	0.05500000	0.04800000	0.04800000	0.03700000	0.04000000	0.02500000
##	[2473]	0.03300000	0.03700000	0.04000000	0.04400000	0.04800000	0.05400000
##	[2479]	0.03700000	0.03600000	0.04800000	0.04400000	0.03600000	0.04500000
##	[2485]	0.04300000	0.03200000	0.03200000	0.03800000	0.05000000	0.04100000
##	[2491]	0.04100000	0.04000000	0.04200000	0.04800000	0.05000000	0.04400000
##	[2497]	0.02100000	0.03500000	0.04000000	0.03800000	0.03900000	0.04300000
##	[2503]	0.03900000	0.02500000	0.03700000	0.03500000	0.03600000	0.03300000
##	[2509]	0.02000000	0.04300000	0.03300000	0.04400000	0.04300000	0.04900000
##	[2515]	0.03900000	0.03700000	0.03800000	0.02900000	0.03500000	0.04100000
##	[2521]	0.03800000	0.03300000	0.03100000	0.03200000	0.02900000	0.02600000
##	[2527]	0.03100000	0.02600000	0.02400000	0.01700000	0.02400000	0.02000000
##	[2533]	0.02200000	0.02800000	0.02700000	0.02300000	0.02600000	0.01600000
##	[2539]	0.01800000	0.02200000	0.03600000	0.03000000	0.01400000	0.02100000
##	[2545]	0.02200000	0.02100000	0.02000000	0.03200000	0.03100000	0.03000000
##	[2551]	0.02900000	0.02900000	0.01900000	0.03400000	0.03700000	0.03600000
##	[2557]	0.04163305	0.02200000	0.01200000	0.01300000	0.02300000	0.02700000
##	[2563]	0.02300000	0.03500000	0.03600000	0.03100000	0.03200000	0.02400000
##	[2569]	0.03700000	0.03100000	0.02400000	0.02600000	0.02000000	0.03000000
##	[2575]	0.03700000	0.03100000	0.01000000	0.00800000	0.02500000	0.03300000
##	[2581]	0.03300000	0.04163305	0.04100000	0.03300000	0.04000000	0.04000000
##	[2587]	0.04000000	0.04500000	0.05100000	0.04100000	0.03300000	0.03800000
##	[2593]	0.04300000	0.04300000	0.04300000	0.02700000	0.04000000	0.04163305
##	[2599]	0.04300000	0.04200000	0.04500000	0.04900000	0.04100000	0.04300000
##	[2605]	0.04400000	0.04300000	0.04600000	0.05000000	0.04800000	0.03100000
##	[2611]	0.04600000	0.04500000	0.04800000	0.04400000	0.04500000	0.04200000
##	[2617]	0.03400000	0.04300000	0.04400000	0.04300000	0.04500000	0.04300000
##	[2623]	0.04600000	0.05100000	0.05200000	0.04800000	0.04100000	0.04400000
##	[2629]	0.03800000	0.03900000	0.04400000	0.04700000	0.04900000	0.04600000
##	[2635]	0.03800000	0.04500000	0.05700000	0.04800000	0.05100000	0.04800000
##	[2641]	0.04600000	0.04000000	0.04300000	0.05100000	0.05900000	0.04000000
##	[2647]	0.04600000	0.04700000	0.04300000	0.03800000	0.04163305	0.03600000
##	[2653]	0.03800000	0.04500000	0.05500000	0.05900000	0.05500000	0.05200000
##	[2659]	0.05700000	0.06100000	0.05200000	0.05200000	0.04700000	0.04800000
##	[2665]	0.04100000	0.02800000	0.04100000	0.05000000	0.05000000	0.02300000
##	[2671]	0.02000000	0.03000000	0.04900000	0.04400000	0.03900000	0.03800000
##	[2677]	0.02600000	0.02800000	0.05100000	0.06200000	0.04163305	0.03500000
##	[2683]	0.04400000	0.04600000	0.06000000	0.05500000	0.06600000	0.05300000
##	[2689]	0.02800000	0.03400000	0.05600000	0.05700000	0.07300000	0.05600000
##	[2695]	0.04400000	0.04800000	0.04800000	0.02500000	0.03800000	0.02300000
##	[2701]	0.03700000	0.04100000	0.05800000	0.05400000	0.04700000	0.05500000
##	[2707]	0.04500000	0.05800000	0.05900000	0.06100000	0.06600000	0.03600000
##	[2713]	0.02300000	0.05100000	0.04300000	0.04900000	0.05600000	0.05600000
##	[2719]	0.05000000	0.04800000	0.04700000	0.06800000	0.06400000	0.05400000

##	[2725]	0.04100000	0.03000000	0.03100000	0.03800000	0.02600000	0.01600000
##	[2731]	0.04163305	0.02700000	0.03700000	0.05900000	0.05000000	0.05200000
##	[2737]	0.05500000	0.02400000	0.03100000	0.05200000	0.05000000	0.04100000
##	[2743]	0.04200000	0.03300000	0.04700000	0.04400000	0.04400000	0.05400000
##	[2749]	0.05000000	0.04400000	0.05000000	0.05000000	0.04200000	0.05200000
##	[2755]	0.04700000	0.05900000	0.06300000	0.06500000	0.07200000	0.04800000
##	[2761]	0.04200000	0.05200000	0.06300000	0.04900000	0.05200000	0.03700000
##	[2767]	0.05000000	0.05000000	0.05900000	0.05400000	0.06100000	0.05700000
##	[2773]	0.04200000	0.05200000	0.05600000	0.02000000	0.03200000	0.04500000
##	[2779]	0.04600000	0.03300000	0.03600000	0.04300000	0.04300000	0.04500000
##	[2785]	0.05800000	0.04400000	0.03700000	0.05400000	0.05400000	0.05000000
##	[2791]	0.04500000	0.05100000	0.04600000	0.05300000	0.04500000	0.04900000
##	[2797]	0.04700000	0.03200000	0.04800000	0.01900000	0.02400000	0.03900000
##	[2803]	0.04600000	0.05100000	0.04800000	0.02400000	0.04400000	0.04400000
##	[2809]	0.04600000	0.03100000	0.04163305	0.02600000	0.03800000	0.04500000
##	[2815]	0.04300000	0.04400000	0.04300000	0.04400000	0.05300000	0.05000000
##	[2821]	0.05100000	0.05200000	0.05300000	0.04800000	0.05200000	0.03500000
##	[2827]	0.05800000	0.06300000	0.05100000	0.04900000	0.03600000	0.04400000
##	[2833]	0.04900000	0.05200000	0.04800000	0.04500000	0.01700000	0.01600000
##	[2839]	0.02000000	0.02100000	0.03000000	0.03800000	0.01700000	0.03200000
##	[2845]	0.02900000	0.03100000	0.03700000	0.04000000	0.04200000	0.05300000
##	[2851]	0.05400000	0.04300000	0.02700000	0.03700000	0.03700000	0.03700000
##	[2857]	0.04300000	0.04200000	0.02000000	0.03000000	0.03500000	0.05200000
##	[2863]	0.03700000	0.03700000	0.02700000	0.02100000	0.02400000	0.00800000
##	[2869]	0.01600000	0.01200000	0.03500000	0.03400000	0.03100000	0.02800000
##	[2875]	0.02500000	0.02900000	0.03100000	0.02800000	0.04300000	0.02700000
##	[2881]	0.03000000	0.02200000	0.03600000	0.03000000	0.03400000	0.03000000
##	[2887]	0.03900000	0.03500000	0.04200000	0.04100000	0.03800000	0.04300000
##	[2893]	0.03400000	0.04000000	0.03900000	0.03200000	0.02000000	0.02400000
##	[2899]	0.02600000	0.02500000	0.02800000	0.02700000	0.03200000	0.03500000
##	[2905]	0.03000000	0.01300000	0.02800000	0.02900000	0.03100000	0.02900000
##	[2911]	0.02400000	0.02600000	0.02800000	0.02400000	0.02300000	0.03200000
##	[2917]	0.03500000	0.02700000	0.03100000	0.02200000	0.03100000	0.04163305
##	[2923]	0.03500000	0.03300000	0.02300000	0.03200000	0.03200000	0.03300000
##	[2929]	0.03300000	0.01700000	0.03000000	0.03400000	0.02800000	0.03600000
##	[2935]	0.03500000	0.03300000	0.02900000	0.03000000	0.03000000	0.03300000
##	[2941]	0.02400000	0.03500000	0.03900000	0.04000000	0.03900000	0.03000000
##	[2947]	0.03400000	0.03700000	0.03300000	0.03100000	0.02500000	0.04163305
##	[2953]	0.03300000	0.03600000	0.03700000	0.03700000	0.02200000	0.03400000
##	[2959]	0.02600000	0.02500000	0.03400000	0.03800000	0.01800000	0.02200000
##	[2965]	0.03500000	0.03500000	0.02400000	0.02700000	0.03700000	0.02800000
##	[2971]	0.03900000	0.02200000	0.02600000	0.02400000	0.02600000	0.03800000
##	[2977]	0.03500000	0.02800000	0.04163305	0.04500000	0.03500000	0.03900000
##	[2983]	0.04700000	0.04600000	0.04800000	0.04800000	0.02100000	0.03600000
##	[2989]	0.04200000	0.04600000	0.03600000	0.02800000	0.03700000	0.04500000
##	[2995]	0.04600000	0.05200000	0.06000000	0.04600000	0.04700000	0.04600000
##	[3001]	0.03100000	0.03500000	0.04900000	0.05200000	0.04500000	0.04800000
##	[3007]	0.04700000	0.03700000	0.04100000	0.04900000	0.04400000	0.05000000
##	[3013]	0.05300000	0.05200000	0.04700000	0.04700000	0.04800000	0.04163305
##	[3019]	0.04200000	0.04700000	0.04700000	0.04800000	0.05000000	0.05700000
##	[3025]	0.05600000	0.05100000	0.03700000	0.03600000	0.05300000	0.06100000
##	[3031]	0.05000000	0.05900000	0.06100000	0.05400000	0.04300000	0.03700000
##	[3037]	0.04400000	0.04200000	0.04600000	0.06100000	0.04800000	0.05400000
##	[3043]	0.05900000	0.05900000	0.05300000	0.05100000	0.04200000	0.04800000



```

## [3049] 0.06100000 0.06100000 0.06700000 0.05600000 0.07100000 0.06900000
## [3055] 0.07200000 0.07100000 0.02500000 0.03300000 0.03300000 0.02700000
## [3061] 0.04200000 0.04400000 0.04300000 0.03600000 0.04300000 0.04200000
## [3067] 0.02900000 0.03000000 0.02400000 0.02100000 0.02600000 0.03000000
## [3073] 0.03900000 0.05400000 0.04700000 0.05000000 0.06400000 0.06900000
## [3079] 0.06200000 0.06200000 0.06300000 0.05600000 0.05500000 0.06000000
## [3085] 0.03200000 0.04600000 0.05500000 0.06900000 0.05800000 0.05900000
## [3091] 0.06700000 0.05900000 0.05200000 0.04400000 0.05500000 0.04600000
## [3097] 0.04500000 0.06000000 0.04400000 0.04800000 0.05300000 0.05600000
## [3103] 0.05000000 0.04100000 0.04400000 0.05300000 0.03400000 0.03400000
## [3109] 0.04900000 0.03600000 0.05800000 0.05600000 0.06000000 0.07000000
## [3115] 0.06400000 0.05500000 0.05500000 0.04700000 0.04500000 0.04500000
## [3121] 0.06300000 0.04600000 0.04900000 0.05400000 0.05100000 0.04500000
## [3127] 0.04800000 0.04500000 0.05900000 0.05900000 0.05500000 0.04900000
## [3133] 0.04800000 0.03100000 0.02700000 0.02800000 0.02400000 0.04300000
## [3139] 0.04200000 0.05100000 0.04600000 0.04400000 0.04700000 0.05600000
## [3145] 0.04800000 0.04700000 0.05600000 0.05400000 0.06500000 0.04700000
## [3151] 0.03000000 0.03100000 0.03500000 0.03700000 0.02800000 0.04000000
## [3157] 0.05600000 0.04800000 0.06200000 0.05900000 0.06200000 0.06100000
## [3163] 0.06200000 0.05500000 0.05200000 0.04400000 0.03000000 0.03200000
## [3169] 0.03700000 0.04000000 0.04400000 0.05000000 0.04200000 0.03100000
## [3175] 0.02600000 0.04100000 0.04163305 0.04163305 0.04163305 0.04163305
## [3181] 0.04163305 0.04163305 0.03600000 0.05100000 0.05900000 0.05300000
## [3187] 0.05100000 0.03800000 0.02200000 0.03500000 0.03300000 0.02700000
## [3193] 0.02400000 0.03400000 0.03700000 0.04700000 0.04700000 0.04300000
## [3199] 0.05100000 0.05300000 0.04000000 0.04600000 0.03300000 0.02700000
## [3205] 0.01700000 0.02600000 0.03900000 0.03800000 0.02700000 0.03400000
## [3211] 0.03400000 0.02500000 0.04100000 0.04600000 0.03200000 0.03100000
## [3217] 0.03300000 0.03000000 0.04000000 0.02500000 0.02600000 0.02100000
## [3223] 0.03600000 0.03700000 0.03600000 0.04300000 0.03600000 0.02200000
## [3229] 0.03500000 0.03200000 0.01000000 0.02300000 0.03500000 0.03500000
## [3235] 0.01500000 0.03300000 0.03400000 0.01900000 0.01700000 0.02000000
## [3241] 0.02200000 0.02400000 0.03700000 0.03600000 0.03600000 0.03500000
## [3247] 0.02700000 0.03300000 0.03200000 0.02000000 0.02500000 0.02200000
## [3253] 0.02600000 0.02900000 0.02700000 0.03000000 0.02800000 0.02200000
## [3259] 0.03200000 0.02100000 0.02500000 0.02500000 0.02000000 0.02300000
## [3265] 0.04163305 0.03500000 0.02600000 0.02800000 0.01500000 0.01800000
## [3271] 0.01300000 0.02600000 0.03200000 0.03100000 0.02400000 0.02800000
## [3277] 0.03100000 0.02300000 0.02800000 0.03200000 0.03400000 0.03300000
## [3283] 0.01900000 0.01900000 0.02700000 0.02900000 0.04163305 0.02600000
## [3289] 0.02100000 0.01300000 0.02400000 0.03300000 0.03200000 0.02900000
## [3295] 0.03500000 0.03700000 0.02700000 0.03100000 0.02900000 0.02500000
## [3301] 0.02200000 0.02400000 0.02900000 0.02200000 0.01500000 0.03800000
## [3307] 0.03500000 0.03500000 0.03300000 0.03400000 0.04163305 0.03500000
## [3313] 0.03600000 0.03300000 0.04000000 0.03400000 0.03600000 0.03700000
## [3319] 0.04200000 0.04500000 0.04400000 0.04300000 0.03500000 0.02300000
## [3325] 0.03600000 0.04000000 0.04000000 0.03300000 0.01900000 0.01100000
## [3331] 0.04100000 0.03800000 0.03900000 0.03700000 0.02800000 0.03500000
## [3337] 0.02600000 0.02900000 0.02000000 0.03300000 0.03200000 0.04400000
## [3343] 0.04400000 0.04600000 0.02200000 0.03000000 0.02000000 0.02700000
## [3349] 0.01500000 0.03900000 0.04100000 0.04500000 0.04300000 0.02900000
## [3355] 0.02600000 0.02200000 0.04100000 0.04700000 0.05300000 0.05100000
## [3361] 0.03400000 0.04700000 0.05000000 0.05000000 0.04900000 0.05300000
## [3367] 0.05400000 0.04800000 0.05400000 0.05700000 0.04800000 0.04600000

```

```
## [3373] 0.05100000 0.05700000 0.06000000 0.05500000 0.04500000 0.04800000
## [3379] 0.04300000 0.05700000 0.05900000 0.04100000 0.05100000 0.03300000
## [3385] 0.03400000 0.02400000 0.06100000 0.05200000 0.03100000 0.03500000
## [3391] 0.03600000 0.05100000 0.05800000 0.05900000 0.04900000 0.03800000
## [3397] 0.03300000 0.03800000 0.05100000 0.05100000 0.05400000 0.04500000
## [3403] 0.04700000 0.05600000 0.05200000 0.04200000 0.05700000 0.03600000
## [3409] 0.04800000 0.03300000 0.03600000 0.02900000 0.05000000 0.04600000
## [3415] 0.04500000 0.04100000 0.02900000 0.03500000 0.03500000 0.04100000
## [3421] 0.04700000 0.05000000 0.05700000 0.06200000 0.05900000 0.05000000
## [3427] 0.04700000 0.06200000 0.04500000 0.03800000 0.05200000 0.05700000
## [3433] 0.04700000 0.04600000 0.05500000 0.04163305 0.05100000 0.05800000
## [3439] 0.05800000 0.06400000 0.06100000 0.05900000 0.04400000 0.04200000
## [3445] 0.02200000 0.04800000 0.03000000 0.03600000 0.05100000 0.03900000
## [3451] 0.04500000 0.06100000 0.05400000 0.04400000 0.04300000 0.03300000
## [3457] 0.03300000 0.04500000 0.04800000 0.05200000 0.04700000 0.03200000
## [3463] 0.04500000 0.05300000 0.05900000 0.06800000 0.06100000 0.05100000
## [3469] 0.06200000 0.07700000 0.06700000 0.05300000 0.05100000 0.03700000
## [3475] 0.04300000 0.06400000 0.03400000 0.04100000 0.04000000 0.04100000
## [3481] 0.05300000 0.04500000 0.05800000 0.05400000 0.03400000 0.04300000
## [3487] 0.06900000 0.04200000 0.03600000 0.03600000 0.03200000 0.04800000
## [3493] 0.05400000 0.05300000 0.05900000 0.06900000 0.06400000 0.06000000
## [3499] 0.05000000 0.06300000 0.04600000 0.05000000 0.04400000 0.05900000
## [3505] 0.05700000 0.06000000 0.04800000 0.07400000 0.04700000 0.04500000
## [3511] 0.05100000 0.04400000 0.05300000 0.07200000 0.07000000 0.04600000
## [3517] 0.05600000 0.05000000 0.03200000 0.04400000 0.04400000 0.04700000
## [3523] 0.02800000 0.03300000 0.02900000 0.03000000 0.04300000 0.05400000
## [3529] 0.07100000 0.05400000 0.04000000 0.03800000 0.05200000 0.04000000
## [3535] 0.03200000 0.05600000 0.06600000 0.06300000 0.07900000 0.05300000
## [3541] 0.07800000 0.06000000 0.04800000 0.03700000 0.04600000 0.05600000
## [3547] 0.07300000 0.04500000 0.04700000 0.05000000 0.05500000 0.04900000
## [3553] 0.06100000 0.05500000 0.07000000 0.06400000 0.05400000 0.04600000
## [3559] 0.05500000 0.04800000 0.06900000 0.06300000 0.06700000 0.06000000
## [3565] 0.03000000 0.03800000 0.03800000 0.03000000 0.04400000 0.04600000
## [3571] 0.05200000 0.04600000 0.01900000 0.04500000 0.04900000 0.03100000
## [3577] 0.03400000 0.03900000 0.03200000 0.03400000 0.03400000 0.03100000
## [3583] 0.03900000 0.04500000 0.03600000 0.03700000 0.03300000 0.03900000
## [3589] 0.03200000 0.02000000 0.02100000 0.03000000 0.03400000 0.03600000
## [3595] 0.03400000 0.02600000 0.03900000 0.03500000 0.03300000 0.03400000
## [3601] 0.03700000 0.03700000 0.02900000 0.03300000 0.01500000 0.03400000
## [3607] 0.03400000 0.03500000 0.01200000 0.01500000 0.03300000 0.03200000
## [3613] 0.03500000 0.01600000 0.03600000 0.03300000 0.03200000 0.02400000
## [3619] 0.03700000 0.02600000 0.02400000 0.04000000 0.02000000 0.02500000
## [3625] 0.03500000 0.03400000 0.02200000 0.03400000 0.03300000 0.01300000
## [3631] 0.03000000 0.03500000 0.03200000 0.01400000 0.02800000 0.03100000
## [3637] 0.03600000 0.02900000 0.03500000 0.03000000 0.02000000 0.02500000
## [3643] 0.02700000 0.02800000 0.03600000 0.03400000 0.02600000 0.02100000
## [3649] 0.03100000 0.02700000 0.03900000 0.03500000
```

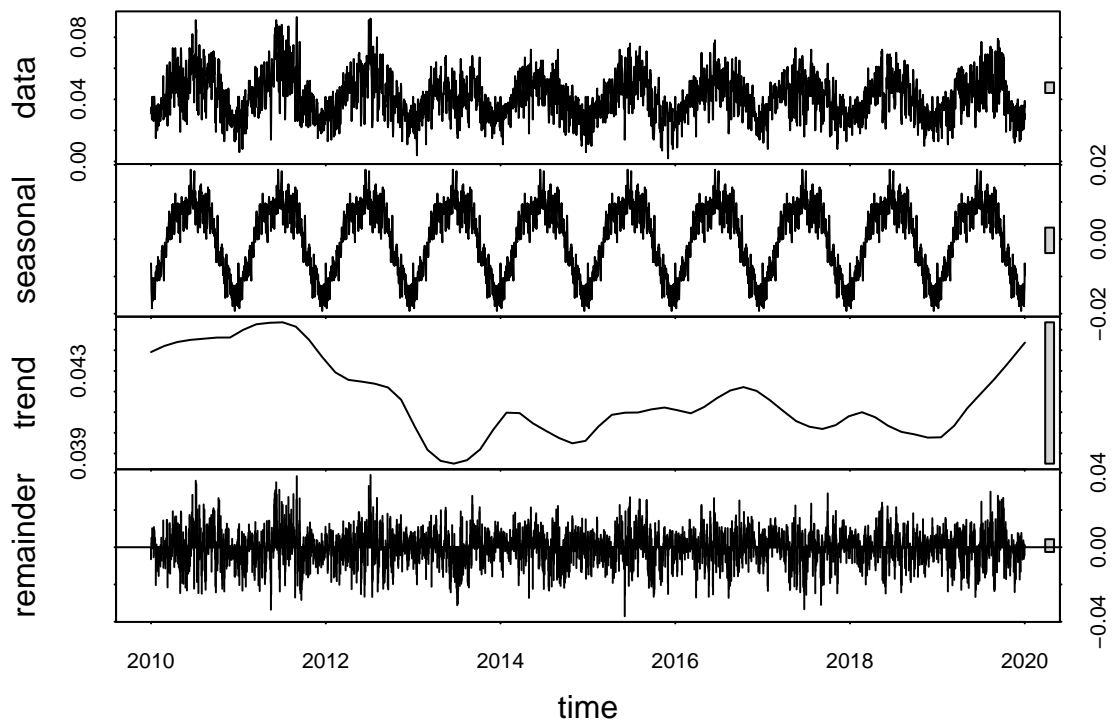
```
GaringerOzone.monthly.ts <-
  ts(data = GaringerOzone.monthly$mean.monthly.ozone.concentration,
     frequency = 12,
     start = (2010))
```

```
GaringerOzone.monthly.ts
```

##	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
## 2010	0.03048148	0.03446429	0.04458065	0.05563333	0.04661290	0.05756667
## 2011	0.02751852	0.03810714	0.04335484	0.04913333	0.05277419	0.06623333
## 2012	0.02996000	0.03282759	0.04480645	0.04803333	0.05100000	0.05630000
## 2013	0.02712903	0.03532143	0.04380000	0.04789655	0.04641935	0.04182759
## 2014	0.03096774	0.03567857	0.04168182	0.05023333	0.05225806	0.05023333
## 2015	0.02864516	0.03500000	0.04125806	0.04400000	0.05203226	0.05156667
## 2016	0.02967742	0.03607143	0.04372414	0.04990000	0.04690323	0.05480000
## 2017	0.02873333	0.04274074	0.04545161	0.04358621	0.04750000	0.04541379
## 2018	0.03186667	0.03085185	0.04335484	0.04934483	0.04538710	0.05466667
## 2019	0.03000000	0.03410714	0.04377419	0.04620000	0.04623333	0.04760000
##	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
## 2010	0.05777419	0.04977419	0.05476667	0.04354839	0.03220000	0.02610000
## 2011	0.05932258	0.05677419	0.04544828	0.03841935	0.03360000	0.02616667
## 2012	0.05551613	0.04809677	0.04203333	0.03677419	0.03386667	0.02710000
## 2013	0.03720000	0.04164516	0.04943333	0.03564516	0.03000000	0.02848276
## 2014	0.04451613	0.04748387	0.03550000	0.03674194	0.03253333	0.02368966
## 2015	0.05038710	0.05435484	0.04276667	0.03416129	0.02870000	0.02550000
## 2016	0.05110714	0.04232258	0.04526667	0.04212903	0.03536667	0.02550000
## 2017	0.04948387	0.04506452	0.04465517	0.03554839	0.03073333	0.02893333
## 2018	0.04993548	0.04654839	0.03820833	0.03561290	0.02756667	0.02575862
## 2019	0.05061290	0.04980645	0.05386667	0.03977419	0.03033333	0.02919355

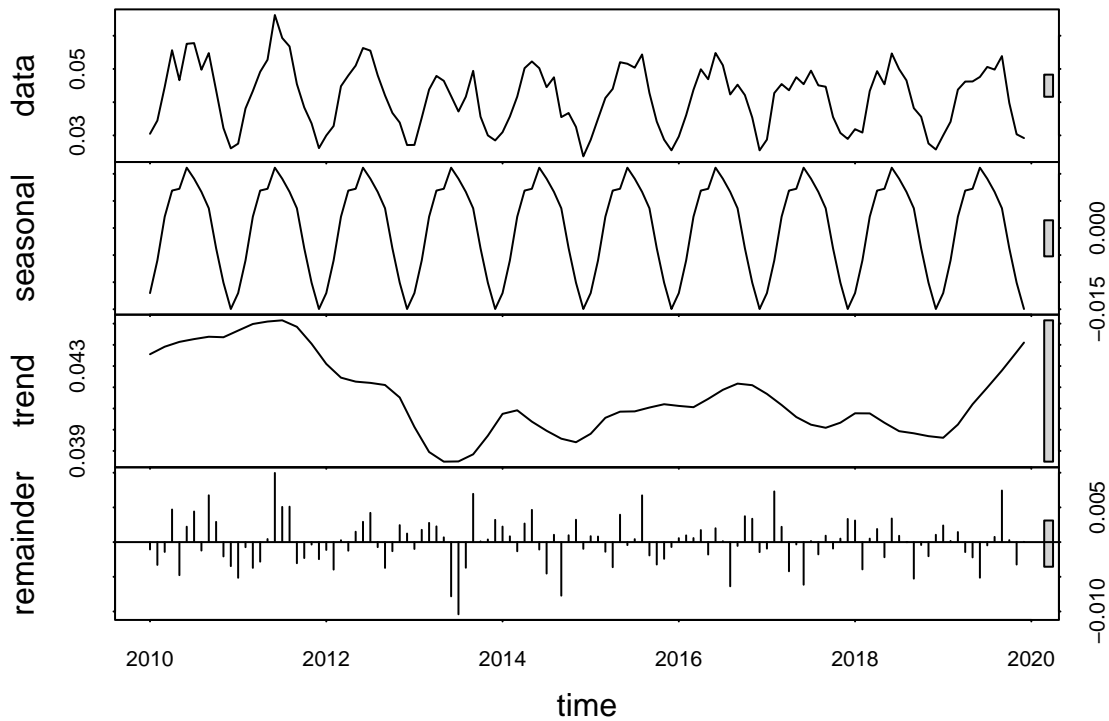
- Decompose the daily and the monthly time series objects and plot the components using the `plot()` function.

```
#11
GaringerOzone.daily.ts.decomp <- stl(GaringerOzone.daily.ts,
                                     s.window = "periodic")
plot(GaringerOzone.daily.ts.decomp)
```



```
GaringerOzone.monthly.ts.decomp <- stl(GaringerOzone.monthly.ts,
                                         s.window = "periodic")

plot(GaringerOzone.monthly.ts.decomp)
```



12. Run a monotonic trend analysis for the monthly Ozone series. In this case the seasonal Mann-Kendall is most appropriate; why is this?

#12

```
monthly.ozone.trend <- Kendall::SeasonalMannKendall(GaringerOzone.monthly.ts)

monthly.ozone.trend
```

```
## tau = -0.163, 2-sided pvalue =0.022986
```

Answer: This is appropriate because the data frame is seasonal, has no missing values, and is non-parametric.

13. Create a plot depicting mean monthly ozone concentrations over time, with both a `geom_point` and a `geom_line` layer. Edit your axis labels accordingly.

# 13

```
ggplot(GaringerOzone.monthly, aes(x = first.of.month,
                                   y = mean.monthly.ozone.concentration)) +

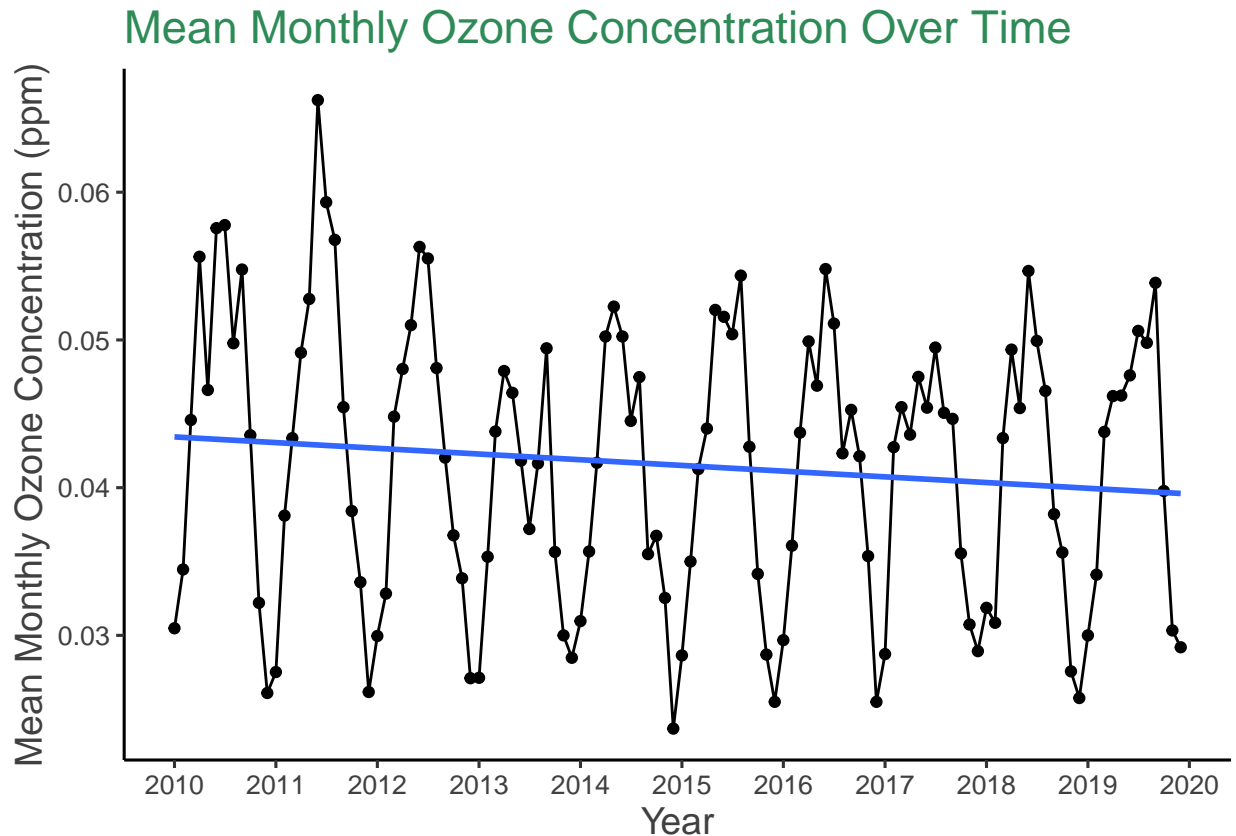
  geom_point() +
  geom_line() +
  geom_smooth(method = lm,
```

```

se= F) +
labs(x= "Year",
     y = "Mean Monthly Ozone Concentration (ppm)",
     title = "Mean Monthly Ozone Concentration Over Time") +
scale_x_date(date_breaks = "years",
             date_labels = "%Y")

```

```
## 'geom_smooth()' using formula = 'y ~ x'
```



14. To accompany your graph, summarize your results in context of the research question. Include output from the statistical test in parentheses at the end of your sentence. Feel free to use multiple sentences in your interpretation.

Answer: Ozone concentration has gone down over the course of 2010 to 2020. Each year the concentration tends to go up as it gets hotter and then come back down when it gets colder.

15. Subtract the seasonal component from the `GaringerOzone.monthly.ts`. Hint: Look at how we extracted the series components for the `EnoDischarge` on the lesson Rmd file.
16. Run the Mann Kendall test on the non-seasonal Ozone monthly series. Compare the results with the ones obtained with the Seasonal Mann Kendall on the complete series.

```

#15
GaringerOzone.monthly.components <-
  as.data.frame(GaringerOzone.monthly.ts.decomp$time.series[,1:3])

GaringerOzone.monthly.components <- mutate(GaringerOzone.monthly.components,
  Observed = GaringerOzone.monthly$mean.monthly.ozone.concentration,
  Date = GaringerOzone.monthly$first.of.month)

nonseasonal <- GaringerOzone.monthly.components$trend +
  GaringerOzone.monthly.components$remainder

nonseasonal.ts <-
  ts(data = nonseasonal,
    frequency = 12,
    start = (2010))

#16
nonseasonal.trend <- Kendall::MannKendall(nonseasonal.ts)

nonseasonal.trend

```

```
## tau = -0.179, 2-sided pvalue =0.0037728
```

Answer: These results are similar to the ones from the seasonal Mann Kendall test, there is negative slope monotony with similar tau values. The P value is lower in the non seasonal test, but both P values indicate statistical significance.