

# Stock Market Prediction on NETFLIX

Abbas Ali Patel - 22175253

2023-08-20

## #GROUP - 9

### # Abbas Ali Code for Linear Regression on the Data

---

#### LINEAR REGRESSION MODEL

```
# Load the required libraries
install.packages('dplyr')

## Installing package into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.3'
## (as 'lib' is unspecified)

library(dplyr)

##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union

install.packages('caret')

## Installing package into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.3'
## (as 'lib' is unspecified)

library(caret)

## Loading required package: ggplot2

## Loading required package: lattice

# Assuming you have already loaded the data into a DataFrame called 'df'
# If not, you can load it using: df <- read.csv('your_data.csv')
df <- read.csv('NFLX-PRE.csv')
```

```

# Split the data into training and testing sets
set.seed(123) # for reproducibility
train_index <- createDataPartition(df$Close, p = 0.8, list = FALSE)
train_data <- df[train_index, ]
test_data <- df[-train_index, ]

# Create the linear regression model
model <- lm(Close ~ Open + High + Low + Adj_Close + Volume, data =
train_data)

# Print the model summary
summary(model)

##
## Call:
## lm(formula = Close ~ Open + High + Low + Adj_Close + Volume,
##     data = train_data)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -0.0049822 -0.0004571 -0.0000035  0.0005088  0.0045399
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)  6.795e-04  6.400e-05  10.618  < 2e-16 ***
## Open        -4.521e-02  6.456e-03  -7.004  3.67e-12 ***
## High         6.778e-02  6.880e-03   9.853  < 2e-16 ***
## Low          3.236e-02  6.393e-03   5.062  4.63e-07 ***
## Adj_Close    9.402e-01  6.381e-03 147.348  < 2e-16 ***
## Volume       1.225e-12  3.109e-13   3.941  8.48e-05 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.001332 on 1596 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  1, Adjusted R-squared:  1
## F-statistic: 9.899e+06 on 5 and 1596 DF, p-value: < 2.2e-16

# Make predictions on the test data
predictions <- predict(model, newdata = test_data)

# Calculate the Mean Squared Error and R-squared for model evaluation
mse <- mean((test_data$Close - predictions)^2)
r_squared <- cor(test_data$Close, predictions)^2

cat("Mean Squared Error:", mse, "\n")
## Mean Squared Error: 1.736988e-06

cat("R-squared:", r_squared, "\n")
## R-squared: 0.9999673

```

```
# Now, let's predict the future 'Close' using the model
future_features <- data.frame(Open = c(200), High = c(220), Low = c(190),
Adj_Close = c(210), Volume = c(150000))
future_close <- predict(model, newdata = future_features)
cat("Predicted Future Close:", future_close, "\n")
```

```
## Predicted Future Close: 209.4572
```

```
output_df <- data.frame(Date = test_data$Date, Actual_Close =
test_data$Close, Predicted_Close = predictions)
print(output_df)
```

##	Date	Actual_Close	Predicted_Close
## 2	15-12-1980	0.15116344	0.15096144
## 4	17-12-1980	0.13837149	0.13820418
## 24	16-01-1981	0.18604700	0.18539341
## 26	20-01-1981	0.19418601	0.19349200
## 41	10-02-1981	0.15116344	0.15082079
## 43	12-02-1981	0.14069692	0.14037216
## 45	17-02-1981	0.14069692	0.14042184
## 51	25-02-1981	0.13255791	0.13235240
## 55	03-03-1981	0.14186172	0.14153215
## 57	05-03-1981	0.13837149	0.13805246
## 59	09-03-1981	0.11744261	0.11728907
## 61	11-03-1981	0.09883708	0.09886288
## 62	12-03-1981	0.10697609	0.10700363
## 64	16-03-1981	0.11279175	0.11282969
## 69	23-03-1981	0.14651258	0.14628668
## 70	24-03-1981	0.14534987	0.14500818
## 92	24-04-1981	0.16744146	0.16697595
## 116	29-05-1981	0.20581316	0.20512491
## 128	16-06-1981	0.19302329	0.19234783
## 131	19-06-1981	0.17907070	0.17848551
## 135	25-06-1981	0.17209233	0.17160611
## 155	24-07-1981	0.12093076	0.12081939
## 163	05-08-1981	0.13837149	0.13811970
## 185	04-09-1981	0.08720992	0.08727471
## 187	09-09-1981	0.08139634	0.08157608
## 189	11-09-1981	0.08023363	0.08035232
## 198	24-09-1981	0.05000094	0.05034148
## 207	07-10-1981	0.06395352	0.06434759
## 208	08-10-1981	0.06976710	0.07003216
## 214	16-10-1981	0.06744167	0.06767546
## 216	20-10-1981	0.08023363	0.08042700
## 217	21-10-1981	0.08023363	0.08047744
## 219	23-10-1981	0.07441796	0.07459267
## 226	03-11-1981	0.08139634	0.08152106
## 228	05-11-1981	0.06395352	0.06419806
## 230	09-11-1981	0.06744167	0.06770814
## 232	11-11-1981	0.07325525	0.07348903

## 235	16-11-1981	0.06395352	0.06419707
## 238	19-11-1981	0.07325525	0.07350443
## 241	24-11-1981	0.06511624	0.06534953
## 249	07-12-1981	0.07558068	0.07583660
## 258	18-12-1981	0.11046632	0.11048538
## 261	23-12-1981	0.09999979	0.09998886
## 265	30-12-1981	0.10348794	0.10350913
## 266	31-12-1981	0.10348794	0.10353666
## 272	11-01-1982	0.07092982	0.07113547
## 276	15-01-1982	0.08372177	0.08398247
## 278	19-01-1982	0.08255906	0.08273303
## 300	19-02-1982	0.07209253	0.07226673
## 301	22-02-1982	0.06976710	0.06997431
## 303	24-02-1982	0.06860439	0.06888511
## 308	03-03-1982	0.06860439	0.06886760
## 309	04-03-1982	0.06511624	0.06536940
## 310	05-03-1982	0.05232637	0.05268297
## 315	12-03-1982	0.03953441	0.03998443
## 316	15-03-1982	0.03837170	0.03883488
## 319	18-03-1982	0.03953441	0.04004881
## 321	22-03-1982	0.06395352	0.06430661
## 326	29-03-1982	0.05232637	0.05276267
## 327	30-03-1982	0.05465180	0.05508375
## 333	07-04-1982	0.05930266	0.05958829
## 348	29-04-1982	0.03372084	0.03430830
## 358	13-05-1982	0.03953441	0.04004651
## 359	14-05-1982	0.03372084	0.03429825
## 360	17-05-1982	0.03139540	0.03194013
## 365	24-05-1982	0.03139540	0.03193834
## 369	28-05-1982	0.02790726	0.02846132
## 381	16-06-1982	0.02209368	0.02271669
## 384	21-06-1982	0.01744282	0.01808373
## 385	22-06-1982	0.02209368	0.02276525
## 390	29-06-1982	0.01628010	0.01688481
## 405	21-07-1982	0.03023269	0.03083406
## 407	23-07-1982	0.02906997	0.02956078
## 411	29-07-1982	0.02209368	0.02274137
## 414	03-08-1982	0.01860553	0.01925944
## 418	09-08-1982	0.01279196	0.01350072
## 436	02-09-1982	0.06744167	0.06777558
## 448	21-09-1982	0.06744167	0.06772810
## 451	24-09-1982	0.06627896	0.06669617
## 453	28-09-1982	0.06860439	0.06902159
## 465	14-10-1982	0.11744261	0.11751735
## 466	15-10-1982	0.11162903	0.11163644
## 479	03-11-1982	0.18372157	0.18356357
## 481	05-11-1982	0.17790799	0.17741801
## 482	08-11-1982	0.16627875	0.16624761
## 486	12-11-1982	0.19883687	0.19896380
## 488	16-11-1982	0.17674527	0.17671540

## 503	08-12-1982	0.20581316	0.20585296
## 505	10-12-1982	0.16976689	0.16964002
## 506	13-12-1982	0.16395332	0.16361181
## 509	16-12-1982	0.16511603	0.16503352
## 523	06-01-1983	0.16860418	0.16842582
## 524	07-01-1983	0.15348888	0.15380915
## 530	17-01-1983	0.21511697	0.21485630
## 531	18-01-1983	0.20814068	0.20790696
## 532	19-01-1983	0.21046611	0.21002433
## 534	21-01-1983	0.24534966	0.24561532
## 538	27-01-1983	0.27674506	0.27592440
## 539	28-01-1983	0.27907049	0.27876267
## 540	31-01-1983	0.27790778	0.27695924
## 544	04-02-1983	0.30697775	0.30622528
## 546	08-02-1983	0.28720950	0.28629751
## 548	10-02-1983	0.31627948	0.31538439
## 551	15-02-1983	0.31976762	0.31850213
## 557	24-02-1983	0.34534945	0.34388940
## 558	25-02-1983	0.33255750	0.33145776
## 560	01-03-1983	0.32906935	0.32770597
## 566	09-03-1983	0.30348752	0.30208822
## 573	18-03-1983	0.29767394	0.29661508
## 581	30-03-1983	0.30930318	0.30795223
## 586	07-04-1983	0.26627854	0.26533464
## 591	14-04-1983	0.31627948	0.31487547
## 595	20-04-1983	0.36860376	0.36762176
## 596	21-04-1983	0.38139572	0.38011532
## 599	26-04-1983	0.36279018	0.36143451
## 606	05-05-1983	0.40814026	0.40645250
## 607	06-05-1983	0.41046569	0.40833366
## 613	16-05-1983	0.37907029	0.37726493
## 615	18-05-1983	0.38604658	0.38447257
## 616	19-05-1983	0.40116188	0.39924722
## 622	27-05-1983	0.45000010	0.44777183
## 626	03-06-1983	0.46860564	0.46640893
## 629	08-06-1983	0.45465097	0.45226501
## 634	15-06-1983	0.40348940	0.40141389
## 646	01-07-1983	0.35581389	0.35437220
## 647	05-07-1983	0.33721044	0.33597018
## 651	11-07-1983	0.33953587	0.33847029
## 656	18-07-1983	0.30930318	0.30760600
## 657	19-07-1983	0.30465232	0.30462063
## 660	22-07-1983	0.30465232	0.30331814
## 666	01-08-1983	0.21860512	0.21889430
## 668	03-08-1983	0.22209326	0.22165594
## 674	11-08-1983	0.21162882	0.21111775
## 677	16-08-1983	0.21279154	0.21223518
## 681	22-08-1983	0.21046611	0.20984206
## 689	01-09-1983	0.23604585	0.23594681
## 694	09-09-1983	0.18255885	0.18241955

## 696	13-09-1983	0.19534872	0.19522080
## 704	23-09-1983	0.12325619	0.12602265
## 706	27-09-1983	0.11627989	0.11680720
## 708	29-09-1983	0.10930360	0.11004462
## 709	30-09-1983	0.11279175	0.11304843
## 711	04-10-1983	0.11046632	0.11085274
## 713	06-10-1983	0.10465065	0.10496131
## 716	11-10-1983	0.07790820	0.07838442
## 720	17-10-1983	0.09302350	0.09359336
## 729	28-10-1983	0.09186078	0.09199964
## 730	31-10-1983	0.10813880	0.10861937
## 735	07-11-1983	0.09302350	0.09344996
## 738	10-11-1983	0.08023363	0.08093091
## 750	29-11-1983	0.09069807	0.09109772
## 751	30-11-1983	0.08720992	0.08754278
## 756	07-12-1983	0.09302350	0.09340175
## 762	15-12-1983	0.12441890	0.12490164
## 769	27-12-1983	0.12790705	0.12792175
## 776	06-01-1984	0.15581431	0.15572626
## 778	10-01-1984	0.15465159	0.15454548
## 781	13-01-1984	0.15116344	0.15107797
## 794	01-02-1984	0.12674433	0.12713412
## 796	03-02-1984	0.12558162	0.12597168
## 798	07-02-1984	0.12209347	0.12203105
## 800	09-02-1984	0.11744261	0.11769238
## 807	21-02-1984	0.14069692	0.14063863
## 814	01-03-1984	0.14883801	0.14854061
## 815	02-03-1984	0.15116344	0.15141221
## 828	21-03-1984	0.13953421	0.13958627
## 849	19-04-1984	0.16046517	0.16013306
## 850	23-04-1984	0.16162789	0.16187459
## 851	24-04-1984	0.15697702	0.15721455
## 866	15-05-1984	0.19418601	0.19370021
## 867	16-05-1984	0.18139613	0.18140498
## 868	17-05-1984	0.16860418	0.16854746
## 873	24-05-1984	0.17092961	0.17060538
## 874	25-05-1984	0.17209233	0.17181633
## 875	29-05-1984	0.17092961	0.17056170
## 876	30-05-1984	0.16744146	0.16711751
## 883	08-06-1984	0.16395332	0.16346154
## 885	12-06-1984	0.16860418	0.16842845
## 887	14-06-1984	0.16627875	0.16599154
## 890	19-06-1984	0.17092961	0.17106075
## 891	20-06-1984	0.17907070	0.17847476
## 896	27-06-1984	0.13255791	0.13271423
## 900	03-07-1984	0.13255791	0.13250919
## 908	16-07-1984	0.13720877	0.13701263
## 913	23-07-1984	0.13139520	0.13106817
## 914	24-07-1984	0.14534987	0.14552758
## 918	30-07-1984	0.13488334	0.13504803

## 927	10-08-1984	0.16279060	0.16367187
## 931	16-08-1984	0.15930245	0.15904583
## 934	21-08-1984	0.16279060	0.16276161
## 937	24-08-1984	0.15930245	0.15904477
## 950	13-09-1984	0.15348888	0.15336076
## 958	25-09-1984	0.14069692	0.14061027
## 961	28-09-1984	0.13139520	0.13135502
## 967	08-10-1984	0.12906977	0.12892223
## 968	09-10-1984	0.12674433	0.12676134
## 974	17-10-1984	0.12906977	0.12905661
## 982	29-10-1984	0.12790705	0.12777378
## 983	30-10-1984	0.13023248	0.13018970
## 990	08-11-1984	0.12790705	0.12794784
## 995	15-11-1984	0.11860532	0.11868443
## 1001	26-11-1984	0.12093076	0.12082917
## 1003	28-11-1984	0.13837149	0.13891413
## 1007	04-12-1984	0.12906977	0.12924671
## 1010	07-12-1984	0.15116344	0.15193859
## 1012	11-12-1984	0.14302444	0.14310307
## 1021	24-12-1984	0.15348888	0.15318946
## 1027	03-01-1985	0.16162789	0.16178239
## 1029	07-01-1985	0.16046517	0.16026711
## 1030	08-01-1985	0.15813974	0.15802618
## 1049	04-02-1985	0.16976689	0.16953513
## 1060	20-02-1985	0.14302444	0.14324510
## 1072	08-03-1985	0.09767436	0.09809624
## 1077	15-03-1985	0.10813880	0.10860053
## 1079	19-03-1985	0.10232522	0.10278307
## 1082	22-03-1985	0.10465065	0.10495498
## 1085	27-03-1985	0.10116251	0.10150500
## 1095	11-04-1985	0.09651164	0.09703693
## 1099	17-04-1985	0.10813880	0.10831582
## 1102	22-04-1985	0.09883708	0.09908095
## 1104	24-04-1985	0.10232522	0.10259311
## 1109	01-05-1985	0.09186078	0.09207284
## 1111	03-05-1985	0.08372177	0.08412291
## 1119	15-05-1985	0.08372177	0.08416324
## 1125	23-05-1985	0.08139634	0.08190828
## 1139	13-06-1985	0.03604627	0.03716155
## 1150	28-06-1985	0.06511624	0.06561847
## 1154	05-07-1985	0.06162809	0.06195825
## 1157	10-07-1985	0.06511624	0.06542653
## 1162	17-07-1985	0.06162809	0.06213641
## 1167	24-07-1985	0.04883822	0.04955248
## 1168	25-07-1985	0.05232637	0.05306591
## 1176	06-08-1985	0.03953441	0.04023936
## 1178	08-08-1985	0.03837170	0.03900540
## 1182	14-08-1985	0.03372084	0.03461353
## 1185	19-08-1985	0.03720898	0.03780822
## 1186	20-08-1985	0.03953441	0.03998365

## 1197	05-09-1985	0.03604627	0.03655615
## 1201	11-09-1985	0.04185984	0.04239490
## 1202	12-09-1985	0.04767551	0.04811858
## 1213	30-09-1985	0.04418736	0.04466989
## 1227	18-10-1985	0.06279081	0.06345188
## 1230	23-10-1985	0.06511624	0.06579111
## 1232	25-10-1985	0.06511624	0.06545150
## 1234	29-10-1985	0.06395352	0.06432981
## 1238	04-11-1985	0.07209253	0.07264963
## 1239	05-11-1985	0.07092982	0.07146093
## 1241	07-11-1985	0.08023363	0.08084999
## 1252	22-11-1985	0.07441796	0.07480824
## 1253	25-11-1985	0.07558068	0.07589672
## 1254	26-11-1985	0.07790820	0.07826502
## 1259	04-12-1985	0.08837264	0.08870722
## 1260	05-12-1985	0.08488449	0.08527020
## 1268	17-12-1985	0.08953535	0.08972462
## 1273	24-12-1985	0.09999979	0.10007209
## 1276	30-12-1985	0.10465065	0.10481984
## 1279	03-01-1986	0.10581337	0.10597162
## 1280	06-01-1986	0.10465065	0.10468087
## 1282	08-01-1986	0.11046632	0.11136362
## 1283	09-01-1986	0.10813880	0.10845389
## 1285	13-01-1986	0.11162903	0.11176429
## 1287	15-01-1986	0.11976804	0.12017968
## 1290	20-01-1986	0.11976804	0.11958000
## 1296	28-01-1986	0.10465065	0.10487000
## 1301	04-02-1986	0.11860532	0.11905476
## 1302	05-02-1986	0.11860532	0.11863981
## 1303	06-02-1986	0.12209347	0.12210629
## 1310	18-02-1986	0.11976804	0.11967143
## 1315	25-02-1986	0.14302444	0.14278979
## 1320	04-03-1986	0.12674433	0.12678311
## 1334	24-03-1986	0.14651258	0.14652838
## 1341	03-04-1986	0.14883801	0.14891778
## 1342	04-04-1986	0.14651258	0.14627055
## 1357	25-04-1986	0.19767415	0.19754341
## 1361	01-05-1986	0.17907070	0.17858725
## 1368	12-05-1986	0.23604585	0.23592481
## 1371	15-05-1986	0.23255770	0.23193959
## 1376	22-05-1986	0.23953608	0.23877685
## 1381	30-05-1986	0.24186151	0.24091809
## 1383	03-06-1986	0.25000052	0.24947890
## 1400	26-06-1986	0.23488313	0.23397905
## 1403	01-07-1986	0.22674413	0.22592550
## 1415	18-07-1986	0.19302329	0.19275986
## 1420	25-07-1986	0.21395425	0.21337815
## 1424	31-07-1986	0.18837243	0.18824389
## 1430	08-08-1986	0.19186057	0.19162020
## 1435	15-08-1986	0.23023227	0.22965715



## 1442	26-08-1986	0.23837128	0.23764119
## 1445	29-08-1986	0.24186151	0.24125095
## 1452	10-09-1986	0.22325598	0.22259129
## 1458	18-09-1986	0.21395425	0.21330646
## 1460	22-09-1986	0.22558141	0.22516251
## 1465	29-09-1986	0.19999958	0.19957519
## 1466	30-09-1986	0.20930339	0.20888489
## 1470	06-10-1986	0.21511697	0.21440636
## 1472	08-10-1986	0.20232501	0.20159585
## 1473	09-10-1986	0.20465045	0.20405906
## 1477	15-10-1986	0.20814068	0.20736873
## 1478	16-10-1986	0.21046611	0.20990462
## 1496	11-11-1986	0.22790684	0.22704790
## 1502	19-11-1986	0.22325598	0.22261036
## 1503	20-11-1986	0.22558141	0.22508060
## 1506	25-11-1986	0.27209420	0.27213699
## 1508	28-11-1986	0.26976669	0.26879925
## 1516	10-12-1986	0.30232481	0.30124662
## 1522	18-12-1986	0.28255864	0.28159975
## 1531	02-01-1987	0.27790778	0.27682621
## 1536	09-01-1987	0.31976762	0.31858128
## 1537	12-01-1987	0.32093034	0.31946578
## 1539	14-01-1987	0.34534945	0.34453593
## 1542	19-01-1987	0.39186016	0.39032396
## 1545	22-01-1987	0.38604658	0.38483710
## 1548	27-01-1987	0.38837201	0.38716820
## 1551	30-01-1987	0.41395384	0.41207773
## 1554	04-02-1987	0.40930297	0.40716220
## 1555	05-02-1987	0.39883645	0.39709179
## 1556	06-02-1987	0.39999917	0.39776065
## 1558	10-02-1987	0.38837201	0.38616826
## 1567	24-02-1987	0.50697734	0.50490792
## 1575	06-03-1987	0.52325535	0.52087750
## 1585	20-03-1987	0.53255916	0.53071223
## 1601	13-04-1987	0.52558078	0.52326731
## 1609	24-04-1987	0.59302246	0.59028302
## 1610	27-04-1987	0.59534789	0.59207880
## 1612	29-04-1987	0.62092971	0.61866311
## 1618	07-05-1987	0.64418611	0.64090990
## 1620	11-05-1987	0.61395342	0.61290171
## 1626	19-05-1987	0.57906987	0.57710857
## 1629	22-05-1987	0.58720888	0.58508197
## 1643	12-06-1987	0.63255895	0.63018735
## 1647	18-06-1987	0.66976794	0.66706630
## 1649	22-06-1987	0.67906966	0.67636096
## 1654	29-06-1987	0.65581327	0.65265923
## 1659	07-07-1987	0.62790601	0.62612548
## 1669	21-07-1987	0.66744250	0.66529153
## 1674	28-07-1987	0.67674423	0.67418245
## 1678	03-08-1987	0.64651154	0.64455408

## 1682	07-08-1987	0.76279143	0.76016909
## 1683	10-08-1987	0.79534955	0.79114778
## 1684	11-08-1987	0.81860387	0.81655299
## 1686	13-08-1987	0.80930214	0.80819223
## 1687	14-08-1987	0.80930214	0.80766768
## 1689	18-08-1987	0.80465128	0.80235948
## 1692	21-08-1987	0.88372011	0.88179117
## 1693	24-08-1987	0.86976752	0.86775791
## 1698	31-08-1987	0.90232564	0.89965253
## 1705	10-09-1987	0.89767478	0.89559486
## 1707	14-09-1987	0.88372011	0.88185583
## 1716	25-09-1987	0.96744188	0.96466326
## 1743	03-11-1987	0.57209358	0.57086880
## 1747	09-11-1987	0.59069703	0.58905379
## 1760	27-11-1987	0.54883718	0.54932296
## 1770	11-12-1987	0.53023165	0.53015221
## 1775	18-12-1987	0.65116240	0.65199571
## 1783	31-12-1987	0.67906966	0.67935742
## 1789	11-01-1988	0.68837139	0.68893815
## 1790	12-01-1988	0.67906966	0.67859482
## 1794	18-01-1988	0.69302225	0.69216924
## 1795	19-01-1988	0.69302225	0.69290618
## 1796	20-01-1988	0.63720982	0.63795398
## 1803	29-01-1988	0.66976794	0.66904652
## 1806	03-02-1988	0.63255895	0.63312224
## 1808	05-02-1988	0.61627885	0.61695016
## 1814	16-02-1988	0.66511707	0.66559453
## 1815	17-02-1988	0.67674423	0.67881959
## 1818	22-02-1988	0.70232606	0.70424972
## 1820	24-02-1988	0.68372052	0.68510220
## 1822	26-02-1988	0.67441880	0.67547043
## 1839	22-03-1988	0.71627864	0.71740181
## 1847	04-04-1988	0.61860428	0.62090704
## 1865	28-04-1988	0.66744250	0.66880462
## 1872	09-05-1988	0.65581327	0.65681603
## 1882	23-05-1988	0.60465170	0.60738025
## 1888	01-06-1988	0.68837139	0.69102800
## 1889	02-06-1988	0.67441880	0.67745165
## 1892	07-06-1988	0.71627864	0.72046627
## 1901	20-06-1988	0.71860407	0.72154083
## 1902	21-06-1988	0.73255875	0.73534214
## 1904	23-06-1988	0.73488418	0.73764552
## 1906	27-06-1988	0.72558037	0.72913189
## 1913	07-07-1988	0.75116219	0.75354777
## 1917	13-07-1988	0.73023331	0.73273837
## 1924	22-07-1988	0.68837139	0.69132888
## 1928	28-07-1988	0.69069682	0.69346629
## 1932	03-08-1988	0.73023331	0.73226554
## 1943	18-08-1988	0.68837139	0.69276226
## 1953	01-09-1988	0.62092971	0.62488314

```
## 1956 07-09-1988 0.60930256 0.61363722
## 1958 09-09-1988 0.65116240 0.65545084
## 1959 12-09-1988 0.66046413 0.66468045
## 1966 21-09-1988 0.69302225 0.69724702
## 1970 27-09-1988 0.70465149 0.70896799
## 1975 04-10-1988 0.66976794 0.67419991
## 1977 06-10-1988 0.63720982 0.64145538
## 1991 26-10-1988 0.62790601 0.63152600
## 1992 27-10-1988 0.62325515 0.62701922
## 1994 31-10-1988 0.61627885 0.61944006
## 1997 03-11-1988 0.58837159 0.59222812
```

```
ggplot(output_df, aes(x = Actual_Close, y = Predicted_Close)) +
  geom_point(aes(color = "Actual"), alpha = 0.5) + # Actual points with blue
color and transparency
  geom_point(aes(color = "Predicted"), alpha = 0.5) + # Predicted points with
red color and transparency
  geom_abline(intercept = 0, slope = 1, color = "yellow", linetype =
"dashed") +
  labs(title = "Actual vs. Predicted Close Prices", x = "Actual Close Price",
y = "Predicted Close Price") +
  scale_color_manual(values = c("Actual" = "green", "Predicted" = "red")) +
  theme_minimal()
```



# Hardik Jain Code performed for the Random Forest for all datasets.

## RANDOM FOREST

```
#Load the required libraries
install.packages('caret')

## Installing package into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.3'
## (as 'lib' is unspecified)

library(caret)
install.packages('randomForest')

## Installing package into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.3'
## (as 'lib' is unspecified)

library(randomForest)

## randomForest 4.7-1.1

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

##
## Attaching package: 'randomForest'

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

## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##     combine

# If not, you can load it using: df <- read.csv('your_data.csv')
df <- read.csv('NFLX-PRE.csv')

# Split the data into training and testing sets for reproducibility
set.seed(123)
train_index <- createDataPartition(df$Close, p = 0.9, list = FALSE)
train_data <- df[train_index, ]
test_data <- df[-train_index, ]

# Create the Random Forest model
model <- randomForest(Close ~ Open + High + Low + Adj_Close + Volume, data =
train_data)

# Make predictions on the test data
predictions <- predict(model, newdata = test_data)

# Calculate the Mean Squared Error and R-squared for model evaluation
mse <- mean((test_data$Close - predictions)^2)
```

```

r_squared <- cor(test_data$Close, predictions)^2
cat("Mean Squared Error:", mse, "\n")

## Mean Squared Error: 4.724658e-05

cat("R-squared:", r_squared, "\n")

## R-squared: 0.9990947

# Now, let's predict the future 'Close' using the model
future_features <- data.frame(Open = c(200), High = c(220), Low = c(190),
Adj_Close = c(210), Volume = c(150000))
future_close <- predict(model, newdata = future_features)
cat("Predicted Future Close:", future_close, "\n")

## Predicted Future Close: 0.8964885

output_df <- data.frame(Date = test_data$Date, Actual_Close =
test_data$Close, Predicted_Close = predictions)
print(output_df)

##           Date Actual_Close Predicted_Close
## 2    15-12-1980    0.15116344    0.15149851
## 4    17-12-1980    0.13837149    0.13782506
## 13   31-12-1980    0.21511697    0.21379396
## 35    02-02-1981    0.14534987    0.14529840
## 41    10-02-1981    0.15116344    0.15059068
## 61    11-03-1981    0.09883708    0.09917111
## 62    12-03-1981    0.10697609    0.10603833
## 81    08-04-1981    0.14883801    0.14846109
## 99    05-05-1981    0.15930245    0.15919006
## 103   11-05-1981    0.15232616    0.15232887
## 114   27-05-1981    0.20465045    0.20577428
## 135   25-06-1981    0.17209233    0.17287096
## 136   26-06-1981    0.16860418    0.16886699
## 156   27-07-1981    0.13023248    0.12984818
## 163   05-08-1981    0.13837149    0.13770754
## 168   12-08-1981    0.12093076    0.12126414
## 185   04-09-1981    0.08720992    0.08778290
## 187   09-09-1981    0.08139634    0.08099935
## 214   16-10-1981    0.06744167    0.06742592
## 219   23-10-1981    0.07441796    0.07459948
## 228   05-11-1981    0.06395352    0.06410283
## 232   11-11-1981    0.07325525    0.07333876
## 235   16-11-1981    0.06395352    0.06419361
## 241   24-11-1981    0.06511624    0.06563848
## 276   15-01-1982    0.08372177    0.08395652
## 301   22-02-1982    0.06976710    0.06995305
## 303   24-02-1982    0.06860439    0.06849838
## 309   04-03-1982    0.06511624    0.06541175
## 310   05-03-1982    0.05232637    0.05186879

```

## 315	12-03-1982	0.03953441	0.03975612
## 316	15-03-1982	0.03837170	0.03873341
## 319	18-03-1982	0.03953441	0.03939594
## 333	07-04-1982	0.05930266	0.06054030
## 365	24-05-1982	0.03139540	0.03091453
## 381	16-06-1982	0.02209368	0.02258097
## 385	22-06-1982	0.02209368	0.02403453
## 405	21-07-1982	0.03023269	0.02997552
## 411	29-07-1982	0.02209368	0.02159201
## 418	09-08-1982	0.01279196	0.01353065
## 448	21-09-1982	0.06744167	0.06739295
## 453	28-09-1982	0.06860439	0.06848593
## 473	26-10-1982	0.12558162	0.12180567
## 486	12-11-1982	0.19883687	0.20277451
## 490	18-11-1982	0.18953514	0.18998992
## 500	03-12-1982	0.19302329	0.19299520
## 503	08-12-1982	0.20581316	0.20913837
## 510	17-12-1982	0.17790799	0.17301298
## 511	20-12-1982	0.17674527	0.17655158
## 524	07-01-1983	0.15348888	0.15894092
## 537	26-01-1983	0.25232595	0.24805495
## 543	03-02-1983	0.31279133	0.30757017
## 550	14-02-1983	0.32790663	0.32609031
## 562	03-03-1983	0.31860491	0.32599485
## 575	22-03-1983	0.31162861	0.31219667
## 579	28-03-1983	0.29302308	0.29255520
## 595	20-04-1983	0.36860376	0.35017298
## 597	22-04-1983	0.37209399	0.37544395
## 621	26-05-1983	0.45000010	0.45538677
## 650	08-07-1983	0.32790663	0.32760038
## 651	11-07-1983	0.33953587	0.33491241
## 657	19-07-1983	0.30465232	0.31259827
## 662	26-07-1983	0.26162768	0.27222987
## 671	08-08-1983	0.21395425	0.21239232
## 680	19-08-1983	0.21162882	0.21019673
## 687	30-08-1983	0.20348773	0.20188130
## 699	16-09-1983	0.17092961	0.17149352
## 701	20-09-1983	0.19651144	0.20017296
## 716	11-10-1983	0.07790820	0.07926177
## 731	01-11-1983	0.11162903	0.11197491
## 738	10-11-1983	0.08023363	0.08065771
## 751	30-11-1983	0.08720992	0.08854786
## 756	07-12-1983	0.09302350	0.09234485
## 774	04-01-1984	0.15697702	0.14882825
## 794	01-02-1984	0.12674433	0.12797492
## 812	28-02-1984	0.13488334	0.13861466
## 821	12-03-1984	0.15232616	0.14958018
## 847	17-04-1984	0.15348888	0.15268308
## 849	19-04-1984	0.16046517	0.15928039
## 851	24-04-1984	0.15697702	0.15790461

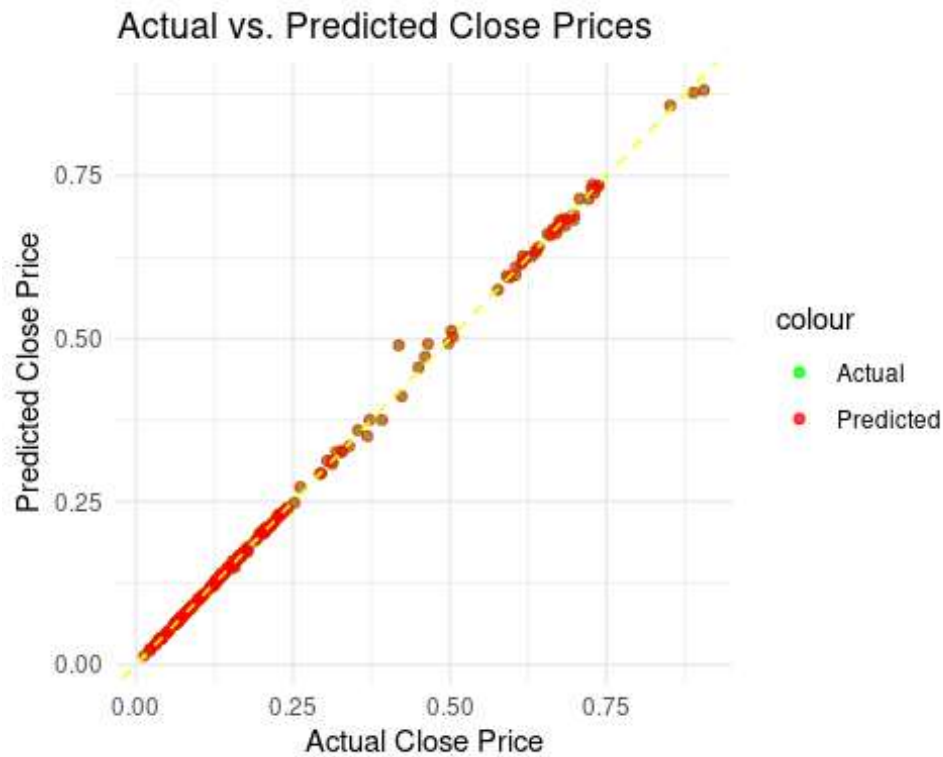
## 859	04-05-1984	0.17790799	0.18050851
## 861	08-05-1984	0.20348773	0.20114295
## 864	11-05-1984	0.19767415	0.19974965
## 876	30-05-1984	0.16744146	0.16706604
## 877	31-05-1984	0.17092961	0.17090619
## 896	27-06-1984	0.13255791	0.13253020
## 898	29-06-1984	0.14418715	0.14671432
## 908	16-07-1984	0.13720877	0.13736494
## 927	10-08-1984	0.16279060	0.16649801
## 944	05-09-1984	0.14186172	0.14118336
## 956	21-09-1984	0.14767530	0.14860271
## 957	24-09-1984	0.14534987	0.14564481
## 958	25-09-1984	0.14069692	0.14111055
## 961	28-09-1984	0.13139520	0.13136747
## 962	01-10-1984	0.12558162	0.12628688
## 968	09-10-1984	0.12674433	0.12743847
## 981	26-10-1984	0.12674433	0.12838516
## 989	07-11-1984	0.13720877	0.13853618
## 1004	29-11-1984	0.13372063	0.13442349
## 1007	04-12-1984	0.12906977	0.12964461
## 1029	07-01-1985	0.16046517	0.16062851
## 1032	10-01-1985	0.17674527	0.17671674
## 1033	11-01-1985	0.17441984	0.17518733
## 1048	01-02-1985	0.16395332	0.16471301
## 1064	26-02-1985	0.14651258	0.14753120
## 1102	22-04-1985	0.09883708	0.10097220
## 1103	23-04-1985	0.10348794	0.10401253
## 1109	01-05-1985	0.09186078	0.09243006
## 1154	05-07-1985	0.06162809	0.06176224
## 1162	17-07-1985	0.06162809	0.06103837
## 1167	24-07-1985	0.04883822	0.04929817
## 1168	25-07-1985	0.05232637	0.05222334
## 1176	06-08-1985	0.03953441	0.03990188
## 1178	08-08-1985	0.03837170	0.03880810
## 1182	14-08-1985	0.03372084	0.03634063
## 1186	20-08-1985	0.03953441	0.04108196
## 1201	11-09-1985	0.04185984	0.04085224
## 1202	12-09-1985	0.04767551	0.04725322
## 1230	23-10-1985	0.06511624	0.06579201
## 1234	29-10-1985	0.06395352	0.06404840
## 1238	04-11-1985	0.07209253	0.07254460
## 1239	05-11-1985	0.07092982	0.07180822
## 1253	25-11-1985	0.07558068	0.07484291
## 1259	04-12-1985	0.08837264	0.08660464
## 1260	05-12-1985	0.08488449	0.08492332
## 1271	20-12-1985	0.10581337	0.10617868
## 1273	24-12-1985	0.09999979	0.09939926
## 1296	28-01-1986	0.10465065	0.10431564
## 1301	04-02-1986	0.11860532	0.11922445
## 1302	05-02-1986	0.11860532	0.11816580

## 1303	06-02-1986	0.12209347	0.12058582
## 1305	10-02-1986	0.11976804	0.11948237
## 1313	21-02-1986	0.13255791	0.13365923
## 1320	04-03-1986	0.12674433	0.12725354
## 1334	24-03-1986	0.14651258	0.14857573
## 1347	11-04-1986	0.14883801	0.14924395
## 1351	17-04-1986	0.16744146	0.16456795
## 1376	22-05-1986	0.23953608	0.23933328
## 1388	10-06-1986	0.23255770	0.23115079
## 1403	01-07-1986	0.22674413	0.22741552
## 1404	02-07-1986	0.23372042	0.23329756
## 1408	09-07-1986	0.21976783	0.21896675
## 1419	24-07-1986	0.20581316	0.20866185
## 1437	19-08-1986	0.22674413	0.22622748
## 1470	06-10-1986	0.21511697	0.21333469
## 1478	16-10-1986	0.21046611	0.21056569
## 1483	23-10-1986	0.20581316	0.20368726
## 1489	31-10-1986	0.21976783	0.21864595
## 1492	05-11-1986	0.24186151	0.23951228
## 1499	14-11-1986	0.22558141	0.22680217
## 1501	18-11-1986	0.22674413	0.22995946
## 1511	03-12-1986	0.29534851	0.29357350
## 1542	19-01-1987	0.39186016	0.37514219
## 1544	21-01-1987	0.35348846	0.35930861
## 1559	11-02-1987	0.42325556	0.41141327
## 1581	16-03-1987	0.50465190	0.50224380
## 1592	31-03-1987	0.49767353	0.49291380
## 1608	23-04-1987	0.60465170	0.59740478
## 1611	28-04-1987	0.61395342	0.61453030
## 1635	02-06-1987	0.61627885	0.61816571
## 1660	08-07-1987	0.59069703	0.59614320
## 1662	10-07-1987	0.60465170	0.60910413
## 1664	14-07-1987	0.69767519	0.68195984
## 1668	20-07-1987	0.67441880	0.68044346
## 1677	31-07-1987	0.66511707	0.66817894
## 1679	04-08-1987	0.68372052	0.67313372
## 1701	03-09-1987	0.85116199	0.85731008
## 1713	22-09-1987	0.90465107	0.88110747
## 1729	14-10-1987	0.88837097	0.87705253
## 1737	26-10-1987	0.41860470	0.48976800
## 1738	27-10-1987	0.46046454	0.47186016
## 1759	25-11-1987	0.57674444	0.57491376
## 1763	02-12-1987	0.50232647	0.51172825
## 1764	03-12-1987	0.46511541	0.49166988
## 1772	15-12-1987	0.59534789	0.59369588
## 1783	31-12-1987	0.67906966	0.68237973
## 1785	05-01-1988	0.72790788	0.73632578
## 1808	05-02-1988	0.61627885	0.62647409
## 1813	12-02-1988	0.66046413	0.65820829
## 1823	29-02-1988	0.69767519	0.68987664



```
## 1825 02-03-1988    0.73023331    0.72332585
## 1846 31-03-1988    0.64186068    0.63998866
## 1852 11-04-1988    0.66976794    0.66918028
## 1863 26-04-1988    0.66976794    0.66865500
## 1872 09-05-1988    0.65581327    0.66069457
## 1880 19-05-1988    0.62325515    0.62484678
## 1886 27-05-1988    0.63720982    0.63251637
## 1887 31-05-1988    0.66976794    0.66181907
## 1894 09-06-1988    0.70697692    0.71460287
## 1899 16-06-1988    0.72558037    0.72984812
## 1915 11-07-1988    0.73720961    0.73460057
## 1917 13-07-1988    0.73023331    0.72994507
## 1919 15-07-1988    0.73488418    0.73283572
## 1934 05-08-1988    0.72092951    0.71407968
## 1954 02-09-1988    0.63720982    0.63611008
## 1963 16-09-1988    0.68372052    0.68297803
## 1964 19-09-1988    0.67441880    0.67417714
## 1966 21-09-1988    0.69302225    0.68647518
## 1985 18-10-1988    0.63023352    0.62596387
```

```
ggplot(output_df, aes(x = Actual_Close, y = Predicted_Close)) +
  geom_point(aes(color = "Actual"), alpha = 0.5) + # Actual points with blue
color and transparency
  geom_point(aes(color = "Predicted"), alpha = 0.5) + # Predicted points with
red color and transparency
  geom_abline(intercept = 0, slope = 1, color = "yellow", linetype =
"dashed") +
  labs(title = "Actual vs. Predicted Close Prices", x = "Actual Close Price",
y = "Predicted Close Price") +
  scale_color_manual(values = c("Actual" = "green", "Predicted" = "red")) +
  theme_minimal()
```



# Sairaj Salvi Code performed for the Long Short-Term Memory (LSTM) for all data

### LONG SHORT-TERM MEMORY:-

```
install.packages('tidyverse')
library(tidyverse)
install.packages('keras')
library(keras)

# Load and preprocess the data
df <- read.csv('/content/NFLX-PRE.csv')

# Remove non-numeric columns
numeric_columns <- sapply(df, is.numeric)
df_numeric <- df[, numeric_columns]
```

```

# Check for missing values and replace them
df_numeric[is.na(df_numeric)] <- 0 # Replace missing values with 0

# Normalize the data
normalize <- function(x) {
  return((x - min(x)) / (max(x) - min(x)))
}

df_normalized <- as.data.frame(lapply(df_numeric, normalize))

# Prepare sequences for LSTM
sequence_length <- 10 # You can adjust this based on your preference
sequences <- matrix(0, nrow = nrow(df_normalized) - sequence_length + 1, ncol
= sequence_length, byrow = TRUE)
for (i in 1:(nrow(df_normalized) - sequence_length + 1)) {
  sequences[i, ] <- df_normalized$Close[i:(i + sequence_length - 1)]
}
targets <- df_normalized$Close[(sequence_length):(nrow(df_normalized))]

# Create LSTM model
model <- keras_model_sequential()
model %>%
  layer_lstm(units = 50, input_shape = c(sequence_length, 1)) %>%
  layer_dense(units = 1)

# Compile the model
model %>% compile(
  loss = 'mean_squared_error',
  optimizer = optimizer_adam(),

```

```

    metrics = c('mean_absolute_error')
)

# Train the model
X <- array_reshape(sequences, c(dim(sequences), 1))
history <- model %>% fit(
  x = X,
  y = targets,
  batch_size = 32,
  epochs = 100,
  validation_split = 0.1
)

# Make predictions on the entire dataset
all_sequences <- matrix(0, nrow = nrow(df_normalized) - sequence_length + 1,
  ncol = sequence_length, byrow = TRUE)
for (i in 1:(nrow(df_normalized) - sequence_length + 1)) {
  all_sequences[i, ] <- df_normalized$Close[i:(i + sequence_length - 1)]
}
all_X <- array_reshape(all_sequences, c(dim(all_sequences), 1))
predictions <- model %>% predict(all_X)

# Inverse normalize predictions
predictions <- predictions * (max(df$Close) - min(df$Close)) + min(df$Close)

# Calculate Mean Squared Error
mse <- mean((df$Close[(sequence_length):(nrow(df))]) - predictions)^2
cat("Mean Squared Error:", mse, "\n")
# Calculate R-squared value

```

```

actual_values <- df$Close[(sequence_length):(nrow(df))]
r_squared <- (cor(actual_values, predictions))^2
cat("R-squared:", r_squared, "\n")

# Calculate accuracy in percentage
accuracy <- sum(sign(predictions - df$Close[(sequence_length):(nrow(df))]) ==
0) / length(predictions) * 100
cat("Accuracy:", accuracy, "%\n")

# Print the predictions

# Print the predictions
output_df <- data.frame(Date = df$Date[(sequence_length):(nrow(df))],
Actual_Close = df$Close[(sequence_length):(nrow(df))], Predicted_Close =
predictions)
print(output_df)

ggplot(output_df, aes(x = Actual_Close, y = Predicted_Close)) +
  geom_point(aes(color = "Actual"), alpha = 0.5) + # Actual points with blue
color and transparency
  geom_point(aes(color = "Predicted"), alpha = 0.5) + # Predicted points with
red color and transparency
  geom_abline(intercept = 0, slope = 1, color = "yellow", linetype =
"dashed") +
  labs(title = "Actual vs. Predicted Close Prices", x = "Actual Close Price",
y = "Predicted Close Price") +
  scale_color_manual(values = c("Actual" = "green", "Predicted" = "red")) +
  theme_minimal()

Mean Squared Error: 6.890584e-06
R-squared: 0.9999634

      Date Actual_Close Predicted_Close
1  26-12-1980  0.227906841    0.225024343
2  29-12-1980  0.232557703    0.233816743

```

3	30-12-1980	0.224418694	0.227857500
4	31-12-1980	0.215116970	0.218303949
5	02-01-1981	0.218605116	0.219520748
6	05-01-1981	0.211628823	0.213852823
7	06-01-1981	0.197674152	0.200818866
8	07-01-1981	0.184884281	0.187671930
9	08-01-1981	0.179070703	0.180678800
10	09-01-1981	0.194186005	0.192684636
11	12-01-1981	0.191860574	0.193086058
12	13-01-1981	0.181396134	0.184125245
13	14-01-1981	0.182558849	0.183452323
14	15-01-1981	0.188372427	0.188406155
15	16-01-1981	0.186046996	0.187426209
16	19-01-1981	0.203487730	0.201961815
17	20-01-1981	0.194186005	0.196826518
18	21-01-1981	0.199999583	0.200522989
19	22-01-1981	0.203487730	0.204195186
20	23-01-1981	0.202325014	0.203804284
21	26-01-1981	0.197674152	0.199667722
22	27-01-1981	0.195348721	0.196894407
23	28-01-1981	0.186046996	0.188516960
24	29-01-1981	0.175582556	0.178153366
25	30-01-1981	0.160465170	0.163622826
26	02-02-1981	0.145349867	0.148453265
27	03-02-1981	0.154651592	0.153667688
28	04-02-1981	0.163953316	0.162827551
29	05-02-1981	0.163953316	0.164715052
30	06-02-1981	0.165116032	0.165950820
31	09-02-1981	0.151163445	0.154554188
32	10-02-1981	0.151163445	0.152175352

33	11-02-1981	0.143024436	0.145152479
34	12-02-1981	0.140696921	0.141873002
35	13-02-1981	0.134883343	0.136584789
36	17-02-1981	0.140696921	0.140325159
37	18-02-1981	0.151163445	0.149835259
38	19-02-1981	0.136046059	0.139540315
39	20-02-1981	0.123256187	0.126737833
40	23-02-1981	0.126744334	0.126880288
41	24-02-1981	0.118605325	0.120588593
42	25-02-1981	0.132557912	0.130523607
43	26-02-1981	0.136046059	0.135758296
44	27-02-1981	0.144187151	0.143428341
45	02-03-1981	0.145349867	0.145985693
46	03-03-1981	0.141861720	0.143538326
47	04-03-1981	0.139534205	0.140975416
48	05-03-1981	0.138371490	0.139443338
49	06-03-1981	0.136046059	0.137250051
50	09-03-1981	0.117442609	0.121739097
51	10-03-1981	0.106976085	0.109898366
52	11-03-1981	0.098837076	0.101004168
53	12-03-1981	0.106976085	0.105767541
54	13-03-1981	0.104650654	0.105306365
55	16-03-1981	0.112791747	0.111703269
56	17-03-1981	0.123256187	0.121573180
57	18-03-1981	0.137208774	0.134962291
58	19-03-1981	0.134883343	0.136106238
59	20-03-1981	0.137208774	0.137910649
60	23-03-1981	0.146512583	0.145643234
61	24-03-1981	0.145349867	0.146400258
62	25-03-1981	0.140696921	0.142616868

63	26-03-1981	0.136046059	0.137898862
64	27-03-1981	0.127907049	0.130270362
65	30-03-1981	0.127907049	0.128655940
66	31-03-1981	0.125581618	0.126586676
67	01-04-1981	0.123256187	0.124342859
68	02-04-1981	0.143024436	0.139868051
69	03-04-1981	0.144187151	0.144421190
70	06-04-1981	0.139534205	0.141442567
71	07-04-1981	0.137208774	0.138713017
72	08-04-1981	0.148838014	0.147501707
73	09-04-1981	0.153488876	0.153295845
74	10-04-1981	0.156977023	0.157293960
75	13-04-1981	0.156977023	0.158017695
76	14-04-1981	0.156977023	0.158032820
77	15-04-1981	0.144187151	0.147458911
78	16-04-1981	0.130232481	0.133742601
79	20-04-1981	0.137208774	0.136665285
80	21-04-1981	0.153488876	0.150898442
81	22-04-1981	0.162790601	0.161705822
82	23-04-1981	0.169766894	0.169580162
83	24-04-1981	0.167441463	0.169078112
84	27-04-1981	0.165116032	0.166790217
85	28-04-1981	0.160465170	0.162364841
86	29-04-1981	0.156977023	0.158552453
87	30-04-1981	0.161627885	0.161674798
88	01-05-1981	0.161627885	0.162422627
89	04-05-1981	0.160465170	0.161592126
90	05-05-1981	0.159302454	0.160440624
91	06-05-1981	0.152326160	0.154436737
92	07-05-1981	0.155814307	0.156100243



93	08-05-1981	0.158139738	0.158483475
94	11-05-1981	0.152326160	0.154195771
95	12-05-1981	0.152326160	0.153265566
96	13-05-1981	0.151163445	0.152176857
97	14-05-1981	0.147675298	0.149114996
98	15-05-1981	0.153488876	0.153283119
99	18-05-1981	0.158139738	0.158066303
100	19-05-1981	0.153488876	0.155210584
101	20-05-1981	0.161627885	0.161205828
102	21-05-1981	0.176745272	0.174979925
103	22-05-1981	0.189535143	0.188405663
104	26-05-1981	0.188372427	0.189943239
105	27-05-1981	0.204650446	0.203541905
106	28-05-1981	0.204650446	0.206097066
107	29-05-1981	0.205813161	0.207232445
108	01-06-1981	0.205813161	0.207273558
109	02-06-1981	0.190697859	0.194301516
110	03-06-1981	0.190697859	0.191853493
111	04-06-1981	0.196511436	0.196583360
112	05-06-1981	0.191860574	0.193591297
113	08-06-1981	0.181396134	0.184086621
114	09-06-1981	0.187209712	0.187330395
115	10-06-1981	0.190697859	0.191084176
116	11-06-1981	0.203487730	0.202657536
117	12-06-1981	0.199999583	0.201796517
118	15-06-1981	0.198836868	0.200417995
119	16-06-1981	0.193023290	0.195149064
120	17-06-1981	0.188372427	0.190211475
121	18-06-1981	0.187209712	0.188405424
122	19-06-1981	0.179070703	0.181280583

123	22-06-1981	0.168604179	0.171164513
124	23-06-1981	0.173255041	0.173346817
125	24-06-1981	0.166278748	0.168123335
126	25-06-1981	0.172092325	0.172045082
127	26-06-1981	0.168604179	0.170009136
128	29-06-1981	0.159302454	0.161807641
129	30-06-1981	0.139534205	0.143774718
130	01-07-1981	0.137208774	0.138390839
131	02-07-1981	0.137208774	0.137649998
132	06-07-1981	0.129069765	0.131052196
133	07-07-1981	0.131395196	0.131654546
134	08-07-1981	0.140696921	0.139520884
135	09-07-1981	0.122093471	0.126187056
136	10-07-1981	0.104650654	0.109070532
137	13-07-1981	0.109303600	0.109154649
138	14-07-1981	0.118605325	0.116952442
139	15-07-1981	0.124418903	0.123568490
140	16-07-1981	0.130232481	0.129718378
141	17-07-1981	0.138371490	0.137554318
142	20-07-1981	0.122093471	0.126146987
143	21-07-1981	0.120930756	0.122354575
144	22-07-1981	0.108138801	0.111359976
145	23-07-1981	0.113954462	0.113528334
146	24-07-1981	0.120930756	0.119843058
147	27-07-1981	0.130232481	0.128836751
148	28-07-1981	0.122093471	0.124367639
149	29-07-1981	0.118605325	0.120341070
150	30-07-1981	0.126744334	0.125898227
151	31-07-1981	0.130232481	0.130057096
152	03-08-1981	0.127907049	0.129103735

153	04-08-1981	0.131395196	0.131580904
154	05-08-1981	0.138371490	0.137741685
155	06-08-1981	0.132557912	0.134425521
156	07-08-1981	0.132557912	0.133530378
157	10-08-1981	0.132557912	0.133330747
158	11-08-1981	0.125581618	0.127673045
159	12-08-1981	0.120930756	0.122648299
160	13-08-1981	0.113954462	0.116003022
161	14-08-1981	0.110466316	0.111813970
162	17-08-1981	0.103487938	0.105443485
163	18-08-1981	0.098837076	0.100401156
164	19-08-1981	0.096511645	0.097536221
165	20-08-1981	0.098837076	0.098836087
166	21-08-1981	0.084884489	0.088304587
167	24-08-1981	0.073255249	0.076680824
168	25-08-1981	0.077908195	0.077580675
169	26-08-1981	0.074417965	0.075371854
170	27-08-1981	0.075580681	0.075809486
171	28-08-1981	0.084884489	0.083166674
172	31-08-1981	0.084884489	0.085127838
173	01-09-1981	0.096511645	0.094495289
174	02-09-1981	0.099999792	0.099570088
175	03-09-1981	0.089535351	0.092597522
176	04-09-1981	0.087209920	0.088801391
177	08-09-1981	0.081396342	0.083354868
178	09-09-1981	0.081396342	0.082027353
179	10-09-1981	0.082559058	0.082716219
180	11-09-1981	0.080233627	0.081189685
181	14-09-1981	0.074417965	0.076341510
182	15-09-1981	0.069767103	0.071539752

183	16-09-1981	0.066278956	0.067702793
184	17-09-1981	0.061628094	0.063260637
185	18-09-1981	0.062790809	0.063076280
186	21-09-1981	0.063953525	0.064035386
187	22-09-1981	0.054651800	0.057319608
188	23-09-1981	0.051163653	0.052868593
189	24-09-1981	0.050000938	0.050876442
190	25-09-1981	0.030232689	0.035671834
191	28-09-1981	0.031395405	0.032370754
192	29-09-1981	0.038371698	0.036865715
193	30-09-1981	0.039534414	0.039214980
194	01-10-1981	0.039534414	0.039922822
195	02-10-1981	0.051163653	0.048667934
196	05-10-1981	0.055814516	0.054632794
197	06-10-1981	0.054651800	0.055357873
198	07-10-1981	0.063953525	0.062290482
199	08-10-1981	0.069767103	0.068534903
200	09-10-1981	0.070929818	0.071048751
201	12-10-1981	0.076745480	0.075957268
202	13-10-1981	0.076745480	0.077206679
203	14-10-1981	0.066278956	0.069478944
204	15-10-1981	0.069767103	0.069907330
205	16-10-1981	0.067441671	0.068355106
206	19-10-1981	0.070929818	0.070622981
207	20-10-1981	0.080233627	0.078371041
208	21-10-1981	0.080233627	0.080468468
209	22-10-1981	0.079070911	0.080008842
210	23-10-1981	0.074417965	0.076223254
211	26-10-1981	0.074417965	0.075162224
212	27-10-1981	0.077908195	0.077586465

213	28-10-1981	0.083721773	0.082730666
214	29-10-1981	0.081396342	0.082312465
215	30-10-1981	0.083721773	0.083889388
216	02-11-1981	0.083721773	0.084267728
217	03-11-1981	0.081396342	0.082534067
218	04-11-1981	0.076745480	0.078477077
219	05-11-1981	0.063953525	0.067625098
220	06-11-1981	0.065116240	0.065718561
221	09-11-1981	0.067441671	0.067198060
222	10-11-1981	0.068604387	0.068615966
223	11-11-1981	0.073255249	0.072577238
224	12-11-1981	0.079070911	0.078071907
225	13-11-1981	0.066278956	0.069742180
226	16-11-1981	0.063953525	0.065596789
227	17-11-1981	0.067441671	0.067187458
228	18-11-1981	0.073255249	0.072137974
229	19-11-1981	0.073255249	0.073526509
230	20-11-1981	0.074417965	0.074722014
231	23-11-1981	0.066278956	0.068797059
232	24-11-1981	0.065116240	0.066255800
233	25-11-1981	0.068604387	0.068284266
234	27-11-1981	0.073255249	0.072446451
235	30-11-1981	0.070929818	0.071828611
236	01-12-1981	0.070929818	0.071594216
237	02-12-1981	0.072092534	0.072388470
238	03-12-1981	0.069767103	0.070826896
239	04-12-1981	0.074417965	0.073921219
240	07-12-1981	0.075580681	0.075666368
241	08-12-1981	0.072092534	0.073444761
242	09-12-1981	0.073255249	0.073678903

243	10-12-1981	0.073255249	0.073754542
244	11-12-1981	0.072092534	0.072892271
245	14-12-1981	0.066278956	0.068235874
246	15-12-1981	0.070929818	0.070528924
247	16-12-1981	0.079070911	0.077432901
248	17-12-1981	0.094186214	0.090865508
249	18-12-1981	0.110466316	0.106913120
250	21-12-1981	0.101162507	0.103723399
251	22-12-1981	0.104650654	0.105164222
252	23-12-1981	0.099999792	0.101770766
253	24-12-1981	0.101162507	0.101714626
254	28-12-1981	0.091860783	0.094470836
255	29-12-1981	0.095348929	0.095373787
256	30-12-1981	0.103487938	0.102100395
257	31-12-1981	0.103487938	0.103845038
258	04-01-1982	0.102325223	0.103276663
259	05-01-1982	0.091860783	0.094868831
260	06-01-1982	0.089535351	0.090926282
261	07-01-1982	0.074417965	0.078304462
262	08-01-1982	0.082559058	0.081551477
263	11-01-1982	0.070929818	0.073658235
264	12-01-1982	0.065116240	0.067225829
265	13-01-1982	0.063953525	0.064821996
266	14-01-1982	0.072092534	0.070575796
267	15-01-1982	0.083721773	0.081111483
268	18-01-1982	0.087209920	0.086573310
269	19-01-1982	0.082559058	0.084279574
270	20-01-1982	0.086047205	0.086147107
271	21-01-1982	0.089535351	0.089267932
272	22-01-1982	0.090698067	0.090936460

273	25-01-1982	0.084884489	0.086822808
274	26-01-1982	0.077908195	0.080305628
275	27-01-1982	0.079070911	0.079537660
276	28-01-1982	0.084884489	0.083945245
277	29-01-1982	0.087209920	0.086969741
278	01-02-1982	0.084884489	0.085932516
279	02-02-1982	0.086047205	0.086487390
280	03-02-1982	0.086047205	0.086612977
281	04-02-1982	0.081396342	0.083040439
282	05-02-1982	0.081396342	0.082096949
283	08-02-1982	0.069767103	0.072965816
284	09-02-1982	0.069767103	0.070614018
285	10-02-1982	0.072092534	0.071943738
286	11-02-1982	0.069767103	0.070638709
287	12-02-1982	0.072092534	0.072099961
288	16-02-1982	0.068604387	0.069866724
289	17-02-1982	0.070929818	0.071025573
290	18-02-1982	0.073255249	0.073136233
291	19-02-1982	0.072092534	0.072817899
292	22-02-1982	0.069767103	0.070925139
293	23-02-1982	0.067441671	0.068630703
294	24-02-1982	0.068604387	0.068915293
295	25-02-1982	0.067441671	0.068160571
296	26-02-1982	0.067441671	0.067976482
297	01-03-1982	0.068604387	0.068830207
298	02-03-1982	0.068604387	0.069076739
299	03-03-1982	0.068604387	0.069135174
300	04-03-1982	0.065116240	0.066496752
301	05-03-1982	0.052326369	0.056097630
302	08-03-1982	0.050000938	0.051540338

303	09-03-1982	0.051163653	0.051343862
304	10-03-1982	0.048838222	0.049714141
305	11-03-1982	0.048838222	0.049343642
306	12-03-1982	0.039534414	0.042363681
307	15-03-1982	0.038371698	0.039555777
308	16-03-1982	0.036046267	0.037151489
309	17-03-1982	0.029069973	0.031418689
310	18-03-1982	0.039534414	0.037533727
311	19-03-1982	0.052326369	0.048888560
312	22-03-1982	0.063953525	0.060816914
313	23-03-1982	0.061628094	0.062384669
314	24-03-1982	0.052326369	0.055600114
315	25-03-1982	0.051163653	0.052584514
316	26-03-1982	0.048838222	0.050011981
317	29-03-1982	0.052326369	0.051946506
318	30-03-1982	0.054651800	0.054326981
319	31-03-1982	0.054651800	0.055028778
320	01-04-1982	0.062790809	0.061279118
321	02-04-1982	0.062790809	0.063022658
322	05-04-1982	0.062790809	0.063392945
323	06-04-1982	0.061628094	0.062532395
324	07-04-1982	0.059302662	0.060494225
325	08-04-1982	0.060465378	0.060788564
326	12-04-1982	0.059302662	0.060032662
327	13-04-1982	0.046512791	0.050237928
328	14-04-1982	0.047675507	0.048389677
329	15-04-1982	0.050000938	0.049775548
330	16-04-1982	0.054651800	0.053755570
331	19-04-1982	0.051163653	0.052314334
332	20-04-1982	0.044187360	0.046652738



333	21-04-1982	0.043022560	0.044165764
334	22-04-1982	0.040697129	0.041813653
335	23-04-1982	0.040697129	0.041221905
336	26-04-1982	0.044187360	0.043711286
337	27-04-1982	0.039534414	0.041048918
338	28-04-1982	0.033720836	0.035969097
339	29-04-1982	0.033720836	0.034514710
340	30-04-1982	0.034883551	0.035034329
341	03-05-1982	0.039534414	0.038673908
342	04-05-1982	0.044187360	0.043200623
343	05-05-1982	0.041859845	0.042783458
344	06-05-1982	0.046512791	0.045981377
345	07-05-1982	0.048838222	0.048590492
346	10-05-1982	0.046512791	0.047565918
347	11-05-1982	0.041859845	0.043750282
348	12-05-1982	0.038371698	0.040039469
349	13-05-1982	0.039534414	0.039868541
350	14-05-1982	0.033720836	0.035631433
351	17-05-1982	0.031395405	0.032734003
352	18-05-1982	0.029069973	0.030268213
353	19-05-1982	0.027907258	0.028781591
354	20-05-1982	0.029069973	0.029271781
355	21-05-1982	0.030232689	0.030327529
356	24-05-1982	0.031395405	0.031512044
357	25-05-1982	0.031395405	0.031858068
358	26-05-1982	0.030232689	0.031087421
359	27-05-1982	0.027907258	0.029139534
360	28-05-1982	0.027907258	0.028552754
361	01-06-1982	0.025581827	0.026719781
362	02-06-1982	0.027907258	0.027882915

363	03-06-1982	0.023256395	0.024905557
364	04-06-1982	0.019768249	0.021479491
365	07-06-1982	0.019768249	0.020483555
366	08-06-1982	0.018605533	0.019418750
367	09-06-1982	0.016280102	0.017473800
368	10-06-1982	0.017442818	0.017756391
369	11-06-1982	0.022093680	0.021241244
370	14-06-1982	0.022093680	0.022341378
371	15-06-1982	0.022093680	0.022634076
372	16-06-1982	0.022093680	0.022674099
373	17-06-1982	0.019768249	0.020981818
374	18-06-1982	0.017442818	0.018770553
375	21-06-1982	0.017442818	0.018107414
376	22-06-1982	0.022093680	0.021296436
377	23-06-1982	0.025581827	0.024840262
378	24-06-1982	0.025581827	0.025908522
379	25-06-1982	0.020930964	0.022802899
380	28-06-1982	0.019768249	0.020943470
381	29-06-1982	0.016280102	0.017877059
382	30-06-1982	0.016280102	0.016976204
383	01-07-1982	0.015117386	0.015939055
384	02-07-1982	0.009301725	0.011503723
385	06-07-1982	0.004650862	0.006843358
386	07-07-1982	0.004650862	0.005478460
387	08-07-1982	0.000000000	0.001861326
388	09-07-1982	0.003488147	0.003276229
389	12-07-1982	0.005813578	0.005469337
390	13-07-1982	0.012791955	0.011142870
391	14-07-1982	0.013954671	0.013757965
392	15-07-1982	0.016280102	0.016133735

393	16-07-1982	0.020930964	0.020094600
394	19-07-1982	0.022093680	0.022092564
395	20-07-1982	0.030232689	0.028448589
396	21-07-1982	0.030232689	0.030365538
397	22-07-1982	0.031395405	0.031658787
398	23-07-1982	0.029069973	0.030268535
399	26-07-1982	0.023256395	0.025560252
400	27-07-1982	0.023256395	0.024110502
401	28-07-1982	0.017442818	0.019544717
402	29-07-1982	0.022093680	0.021580456
403	30-07-1982	0.023256395	0.023155378
404	02-08-1982	0.026744542	0.026186578
405	03-08-1982	0.018605533	0.021213345
406	04-08-1982	0.017442818	0.018785734
407	05-08-1982	0.012791955	0.014733236
408	06-08-1982	0.011629240	0.012714546
409	09-08-1982	0.012791955	0.013023436
410	10-08-1982	0.019768249	0.018204963
411	11-08-1982	0.020930964	0.020701021
412	12-08-1982	0.019768249	0.020575684
413	13-08-1982	0.019768249	0.020448992
414	16-08-1982	0.022093680	0.022031674
415	17-08-1982	0.030232689	0.028365418
416	18-08-1982	0.030232689	0.030309191
417	19-08-1982	0.031395405	0.031635158
418	20-08-1982	0.034883551	0.034475416
419	23-08-1982	0.040697129	0.039506402
420	24-08-1982	0.047675507	0.046057556
421	25-08-1982	0.058139947	0.055603933
422	26-08-1982	0.062790809	0.061735477

423	27-08-1982	0.054651800	0.057261474
424	30-08-1982	0.056977231	0.057450067
425	31-08-1982	0.065116240	0.063540593
426	01-09-1982	0.060465378	0.061806913
427	02-09-1982	0.067441671	0.066446997
428	03-09-1982	0.068604387	0.068617314
429	07-09-1982	0.059302662	0.062130880
430	08-09-1982	0.065116240	0.064626649
431	09-09-1982	0.061628094	0.062760442
432	10-09-1982	0.066278956	0.065747313
433	13-09-1982	0.067441671	0.067487977
434	14-09-1982	0.073255249	0.072334662
435	15-09-1982	0.072092534	0.072745167
436	16-09-1982	0.066278956	0.068346061
437	17-09-1982	0.062790809	0.064439498
438	20-09-1982	0.063953525	0.064293064
439	21-09-1982	0.067441671	0.066983774
440	22-09-1982	0.072092534	0.071296893
441	23-09-1982	0.072092534	0.072464250
442	24-09-1982	0.066278956	0.068287991
443	27-09-1982	0.066278956	0.067082621
444	28-09-1982	0.068604387	0.068551652
445	29-09-1982	0.068604387	0.068995200
446	30-09-1982	0.067441671	0.068234690
447	01-10-1982	0.069767103	0.069781363
448	04-10-1982	0.072092534	0.071977355
449	05-10-1982	0.073255249	0.073438905
450	06-10-1982	0.086047205	0.083527379
451	07-10-1982	0.101162507	0.097800799
452	08-10-1982	0.116279894	0.113138251

453	11-10-1982	0.120930756	0.120502397
454	12-10-1982	0.113954462	0.116519608
455	13-10-1982	0.116279894	0.116982609
456	14-10-1982	0.117442609	0.117933258
457	15-10-1982	0.111629031	0.113536291
458	18-10-1982	0.116279894	0.116110951
459	19-10-1982	0.120930756	0.120499484
460	20-10-1982	0.133720627	0.131734669
461	21-10-1982	0.139534205	0.138996065
462	22-10-1982	0.138371490	0.139540508
463	25-10-1982	0.124418903	0.128215849
464	26-10-1982	0.125581618	0.126419827
465	27-10-1982	0.131395196	0.130829036
466	28-10-1982	0.131395196	0.131940067
467	29-10-1982	0.133720627	0.134036869
468	01-11-1982	0.146512583	0.144821659
469	02-11-1982	0.163953316	0.161397636
470	03-11-1982	0.183721565	0.181104019
471	04-11-1982	0.186046996	0.187000856
472	05-11-1982	0.177907987	0.180986598
473	08-11-1982	0.166278748	0.169719771
474	09-11-1982	0.175582556	0.175102517
475	10-11-1982	0.186046996	0.185135096
476	11-11-1982	0.204650446	0.202755883
477	12-11-1982	0.198836868	0.201153755
478	15-11-1982	0.191860574	0.194514364
479	16-11-1982	0.176745272	0.180338740
480	17-11-1982	0.189535143	0.188551277
481	18-11-1982	0.189535143	0.190390438
482	19-11-1982	0.184884281	0.186735645

483	22-11-1982	0.159302454	0.164385542
484	23-11-1982	0.166278748	0.166078269
485	24-11-1982	0.172092325	0.171703100
486	26-11-1982	0.167441463	0.169001460
487	29-11-1982	0.166278748	0.167460233
488	30-11-1982	0.194186005	0.190562576
489	01-12-1982	0.199999583	0.200112611
490	02-12-1982	0.199999583	0.201586455
491	03-12-1982	0.193023290	0.195657969
492	06-12-1982	0.209303392	0.208166242
493	07-12-1982	0.212791538	0.213561475
494	08-12-1982	0.205813161	0.208362624
495	09-12-1982	0.190697859	0.194309652
496	10-12-1982	0.169766894	0.173950627
497	13-12-1982	0.163953316	0.165573806
498	14-12-1982	0.161627885	0.162509978
499	15-12-1982	0.160465170	0.161242306
500	16-12-1982	0.165116032	0.165063679
501	17-12-1982	0.177907987	0.176619560
502	20-12-1982	0.176745272	0.177911833
503	21-12-1982	0.179070703	0.179916099
504	22-12-1982	0.187209712	0.187045813
505	23-12-1982	0.195348721	0.195226014
506	27-12-1982	0.202325014	0.202563792
507	28-12-1982	0.199999583	0.201809138
508	29-12-1982	0.189535143	0.192562640
509	30-12-1982	0.176745272	0.179903835
510	31-12-1982	0.175582556	0.176678404
511	03-01-1983	0.162790601	0.165552437
512	04-01-1983	0.177907987	0.176294178

513	05-01-1983	0.179070703	0.179610640
514	06-01-1983	0.168604179	0.171347201
515	07-01-1983	0.153488876	0.157010108
516	10-01-1983	0.165116032	0.164026320
517	11-01-1983	0.168604179	0.168621987
518	12-01-1983	0.183721565	0.182144880
519	13-01-1983	0.183721565	0.184812173
520	14-01-1983	0.204650446	0.202651501
521	17-01-1983	0.215116970	0.214899838
522	18-01-1983	0.208140676	0.210945651
523	19-01-1983	0.210466107	0.211795107
524	20-01-1983	0.245349659	0.241776213
525	21-01-1983	0.245349659	0.247211397
526	24-01-1983	0.225581410	0.230342180
527	25-01-1983	0.238371281	0.238304511
528	26-01-1983	0.252325952	0.252063155
529	27-01-1983	0.276745063	0.275685400
530	28-01-1983	0.279070494	0.281205833
531	31-01-1983	0.277907779	0.280434906
532	01-02-1983	0.286046788	0.287322581
533	02-02-1983	0.296511228	0.297628611
534	03-02-1983	0.312791330	0.313598335
535	04-02-1983	0.306977752	0.310178071
536	07-02-1983	0.290697650	0.294450432
537	08-02-1983	0.287209503	0.289262384
538	09-02-1983	0.290697650	0.292078376
539	10-02-1983	0.316279477	0.315931261
540	11-02-1983	0.330232064	0.331643283
541	14-02-1983	0.327906633	0.330882818
542	15-02-1983	0.319767624	0.322865337

543	16-02-1983	0.311628614	0.314374477
544	17-02-1983	0.306977752	0.309267163
545	18-02-1983	0.319767624	0.320674449
546	22-02-1983	0.330232064	0.331748098
547	23-02-1983	0.333720211	0.335980445
548	24-02-1983	0.345349450	0.347000241
549	25-02-1983	0.332557495	0.336109102
550	28-02-1983	0.322093055	0.324982256
551	01-03-1983	0.329069348	0.330524743
552	02-03-1983	0.332557495	0.334572971
553	03-03-1983	0.318604908	0.321879804
554	04-03-1983	0.312791330	0.315062314
555	07-03-1983	0.304652321	0.307041705
556	08-03-1983	0.291860366	0.294510216
557	09-03-1983	0.303487522	0.304076582
558	10-03-1983	0.297673944	0.300077081
559	11-03-1983	0.291860366	0.294144422
560	14-03-1983	0.282558641	0.285019368
561	15-03-1983	0.288372219	0.289408356
562	16-03-1983	0.288372219	0.290156841
563	17-03-1983	0.291860366	0.293393612
564	18-03-1983	0.297673944	0.299102515
565	21-03-1983	0.306977752	0.308254272
566	22-03-1983	0.311628614	0.313518137
567	23-03-1983	0.291860366	0.295847446
568	24-03-1983	0.298836659	0.299961060
569	25-03-1983	0.298836659	0.300779909
570	28-03-1983	0.293023081	0.295493931
571	29-03-1983	0.304652321	0.305486798
572	30-03-1983	0.309303183	0.311057478



573	31-03-1983	0.290697650	0.294459075
574	04-04-1983	0.280233210	0.282782346
575	05-04-1983	0.273256916	0.275335222
576	06-04-1983	0.269766686	0.271517396
577	07-04-1983	0.266278539	0.268064141
578	08-04-1983	0.263953108	0.265643924
579	11-04-1983	0.284884072	0.284349382
580	12-04-1983	0.293023081	0.294284970
581	13-04-1983	0.306977752	0.307936519
582	14-04-1983	0.316279477	0.317957491
583	15-04-1983	0.323255770	0.325277537
584	18-04-1983	0.334882926	0.336570710
585	19-04-1983	0.330232064	0.333386868
586	20-04-1983	0.368603762	0.368279874
587	21-04-1983	0.381395717	0.384072870
588	22-04-1983	0.372093992	0.376114041
589	25-04-1983	0.350000313	0.354022473
590	26-04-1983	0.362790184	0.364145160
591	27-04-1983	0.358139322	0.361071855
592	28-04-1983	0.362790184	0.364972264
593	29-04-1983	0.367441046	0.369750857
594	02-05-1983	0.353488459	0.356821030
595	03-05-1983	0.348837597	0.351189792
596	04-05-1983	0.376744855	0.377431273
597	05-05-1983	0.408140259	0.409688801
598	06-05-1983	0.410465691	0.414096683
599	09-05-1983	0.403489397	0.407022804
600	10-05-1983	0.406977544	0.409707606
601	11-05-1983	0.394185589	0.397685289
602	12-05-1983	0.389534726	0.392278761

603	13-05-1983	0.391860157	0.394358099
604	16-05-1983	0.379070286	0.382250428
605	17-05-1983	0.380233002	0.382448643
606	18-05-1983	0.386046579	0.388285726
607	19-05-1983	0.401161882	0.403246075
608	20-05-1983	0.426743709	0.428864866
609	23-05-1983	0.432557287	0.435961664
610	24-05-1983	0.460464544	0.463012964
611	25-05-1983	0.455813682	0.459942281
612	26-05-1983	0.450000104	0.453480214
613	27-05-1983	0.450000104	0.453190207
614	31-05-1983	0.434884802	0.438411564
615	01-06-1983	0.438372948	0.441086859
616	02-06-1983	0.441861095	0.444876313
617	03-06-1983	0.468605637	0.471262842
618	06-06-1983	0.481395509	0.484945923
619	07-06-1983	0.461627260	0.465390801
620	08-06-1983	0.454650967	0.457535416
621	09-06-1983	0.451162820	0.454229981
622	10-06-1983	0.448837389	0.451932400
623	13-06-1983	0.430231855	0.433491796
624	14-06-1983	0.418604700	0.421295077
625	15-06-1983	0.403489397	0.406260788
626	16-06-1983	0.430231855	0.431965828
627	17-06-1983	0.419767415	0.423251599
628	20-06-1983	0.394185589	0.397342294
629	21-06-1983	0.397673735	0.399602205
630	22-06-1983	0.412791122	0.414958686
631	23-06-1983	0.396511020	0.400022179
632	24-06-1983	0.393022873	0.395469904

633	27-06-1983	0.366278331	0.369674981
634	28-06-1983	0.333720211	0.336821288
635	29-06-1983	0.354651175	0.355029821
636	30-06-1983	0.352325744	0.354849070
637	01-07-1983	0.355813890	0.357834071
638	05-07-1983	0.337210441	0.340464830
639	06-07-1983	0.338373157	0.340082526
640	07-07-1983	0.332557495	0.334960461
641	08-07-1983	0.327906633	0.330183953
642	11-07-1983	0.339535872	0.340782851
643	12-07-1983	0.329069348	0.332128167
644	13-07-1983	0.326743917	0.328903496
645	14-07-1983	0.325581202	0.327682734
646	15-07-1983	0.310465899	0.313553840
647	18-07-1983	0.309303183	0.311085761
648	19-07-1983	0.304652321	0.306808084
649	20-07-1983	0.281395925	0.284947783
650	21-07-1983	0.301162090	0.300854266
651	22-07-1983	0.304652321	0.306335002
652	25-07-1983	0.298836659	0.301390350
653	26-07-1983	0.261627677	0.266628414
654	27-07-1983	0.234883135	0.238323808
655	28-07-1983	0.213954254	0.216686010
656	29-07-1983	0.222093263	0.221701950
657	01-08-1983	0.218605116	0.219842911
658	02-08-1983	0.217442401	0.218609065
659	03-08-1983	0.222093263	0.222610757
660	04-08-1983	0.206977960	0.210104644
661	05-08-1983	0.212791538	0.213146806
662	08-08-1983	0.213954254	0.214904338

663	09-08-1983	0.217442401	0.218232036
664	10-08-1983	0.216279685	0.217779621
665	11-08-1983	0.211628823	0.213608742
666	12-08-1983	0.209303392	0.210879356
667	15-08-1983	0.217442401	0.217517838
668	16-08-1983	0.212791538	0.214711219
669	17-08-1983	0.205813161	0.208101749
670	18-08-1983	0.209303392	0.210001022
671	19-08-1983	0.211628823	0.212464124
672	22-08-1983	0.210466107	0.211887643
673	23-08-1983	0.194186005	0.197727412
674	24-08-1983	0.179070703	0.182305753
675	25-08-1983	0.181396134	0.181831896
676	26-08-1983	0.184884281	0.185065567
677	29-08-1983	0.188372427	0.188747793
678	30-08-1983	0.203487730	0.202289641
679	31-08-1983	0.244186943	0.239561856
680	01-09-1983	0.236045850	0.239175826
681	02-09-1983	0.251163237	0.251387954
682	06-09-1983	0.263953108	0.264417171
683	07-09-1983	0.219767832	0.227568567
684	08-09-1983	0.193023290	0.197842598
685	09-09-1983	0.182558849	0.184545308
686	12-09-1983	0.182558849	0.182991117
687	13-09-1983	0.195348721	0.194133818
688	14-09-1983	0.191860574	0.193255126
689	15-09-1983	0.177907987	0.181059971
690	16-09-1983	0.170929610	0.172955632
691	19-09-1983	0.195348721	0.192397550
692	20-09-1983	0.196511436	0.197246492

693	21-09-1983	0.190697859	0.192976385
694	22-09-1983	0.199999583	0.199896872
695	23-09-1983	0.123256187	0.136395574
696	26-09-1983	0.129069765	0.129206747
697	27-09-1983	0.116279894	0.118319422
698	28-09-1983	0.110466316	0.111778177
699	29-09-1983	0.109303600	0.109836347
700	30-09-1983	0.112791747	0.112491481
701	03-10-1983	0.112791747	0.113223553
702	04-10-1983	0.110466316	0.111552827
703	05-10-1983	0.106976085	0.108387955
704	06-10-1983	0.104650654	0.105827831
705	07-10-1983	0.087209920	0.091513954
706	10-10-1983	0.081396342	0.083562724
707	11-10-1983	0.077908195	0.079151213
708	12-10-1983	0.094186214	0.090955429
709	13-10-1983	0.111629031	0.107742675
710	14-10-1983	0.109303600	0.110090770
711	17-10-1983	0.093023498	0.097610153
712	18-10-1983	0.077908195	0.082500659
713	19-10-1983	0.097674360	0.094157763
714	20-10-1983	0.087209920	0.089303233
715	21-10-1983	0.082559058	0.084413685
716	24-10-1983	0.094186214	0.092243992
717	25-10-1983	0.095348929	0.095269047
718	26-10-1983	0.084884489	0.087828659
719	27-10-1983	0.094186214	0.093051858
720	28-10-1983	0.091860783	0.092667632
721	31-10-1983	0.108138801	0.105171017
722	01-11-1983	0.111629031	0.111108959

723	02-11-1983	0.116279894	0.116042815
724	03-11-1983	0.101162507	0.105207883
725	04-11-1983	0.094186214	0.096850194
726	07-11-1983	0.093023498	0.093971372
727	08-11-1983	0.063953525	0.070793465
728	09-11-1983	0.076745480	0.075037546
729	10-11-1983	0.080233627	0.079259247
730	11-11-1983	0.083721773	0.083174340
731	14-11-1983	0.081396342	0.082383536
732	15-11-1983	0.081396342	0.082102925
733	16-11-1983	0.083721773	0.083788313
734	17-11-1983	0.088372636	0.087798707
735	18-11-1983	0.089535351	0.089719839
736	21-11-1983	0.097674360	0.096426003
737	22-11-1983	0.097674360	0.098121338
738	23-11-1983	0.087209920	0.090298168
739	25-11-1983	0.088372636	0.089080878
740	28-11-1983	0.093023498	0.092459656
741	29-11-1983	0.090698067	0.091592796
742	30-11-1983	0.087209920	0.088640608
743	01-12-1983	0.086047205	0.086984195
744	02-12-1983	0.082559058	0.083906859
745	05-12-1983	0.087209920	0.086761288
746	06-12-1983	0.088372636	0.088472866
747	07-12-1983	0.093023498	0.092503242
748	08-12-1983	0.097674360	0.097121142
749	09-12-1983	0.098837076	0.099133410
750	12-12-1983	0.097674360	0.098626770
751	13-12-1983	0.106976085	0.105653159
752	14-12-1983	0.115117178	0.113786295

753	15-12-1983	0.124418903	0.123028912
754	16-12-1983	0.127907049	0.127901047
755	19-12-1983	0.120930756	0.123307675
756	20-12-1983	0.115117178	0.117368989
757	21-12-1983	0.123256187	0.122403711
758	22-12-1983	0.127907049	0.127422154
759	23-12-1983	0.126744334	0.127646551
760	27-12-1983	0.127907049	0.128526896
761	28-12-1983	0.130232481	0.130548880
762	29-12-1983	0.124418903	0.126313150
763	30-12-1983	0.124418903	0.125279248
764	03-01-1984	0.136046059	0.134428218
765	04-01-1984	0.156977023	0.153479889
766	05-01-1984	0.160465170	0.160572916
767	06-01-1984	0.155814307	0.157978863
768	09-01-1984	0.141861720	0.145710990
769	10-01-1984	0.154651592	0.153376400
770	11-01-1984	0.158139738	0.158098996
771	12-01-1984	0.156977023	0.158100724
772	13-01-1984	0.151163445	0.153216392
773	16-01-1984	0.156977023	0.156910837
774	17-01-1984	0.163953316	0.163516760
775	18-01-1984	0.165116032	0.165832937
776	19-01-1984	0.167441463	0.168114424
777	20-01-1984	0.163953316	0.165611386
778	23-01-1984	0.166278748	0.166932657
779	24-01-1984	0.151163445	0.154691741
780	25-01-1984	0.148838014	0.150223166
781	26-01-1984	0.154651592	0.154307574
782	27-01-1984	0.140696921	0.143807545

783	30-01-1984	0.127907049	0.131103516
784	31-01-1984	0.127907049	0.128606603
785	01-02-1984	0.126744334	0.127403885
786	02-02-1984	0.129069765	0.129180104
787	03-02-1984	0.125581618	0.126843497
788	06-02-1984	0.113954462	0.116961993
789	07-02-1984	0.122093471	0.121305712
790	08-02-1984	0.113954462	0.115960009
791	09-02-1984	0.117442609	0.117515646
792	10-02-1984	0.124418903	0.123549089
793	13-02-1984	0.123256187	0.124052577
794	14-02-1984	0.136046059	0.134313598
795	15-02-1984	0.131395196	0.132943213
796	16-02-1984	0.133720627	0.134287208
797	17-02-1984	0.130232481	0.131732941
798	21-02-1984	0.140696921	0.139513478
799	22-02-1984	0.152326160	0.150734350
800	23-02-1984	0.147675298	0.149394646
801	24-02-1984	0.150000729	0.150727928
802	27-02-1984	0.148838014	0.149995506
803	28-02-1984	0.134883343	0.138386011
804	29-02-1984	0.141861720	0.141512722
805	01-03-1984	0.148838014	0.148090810
806	02-03-1984	0.151163445	0.151459128
807	05-03-1984	0.146512583	0.148289829
808	06-03-1984	0.137208774	0.139897764
809	07-03-1984	0.144187151	0.143785447
810	08-03-1984	0.147675298	0.147631273
811	09-03-1984	0.143024436	0.144665495
812	12-03-1984	0.152326160	0.151549935



813	13-03-1984	0.148838014	0.150229454
814	14-03-1984	0.145349867	0.146970481
815	15-03-1984	0.146512583	0.147196323
816	16-03-1984	0.145349867	0.146341383
817	19-03-1984	0.141861720	0.143318340
818	20-03-1984	0.139534205	0.140781403
819	21-03-1984	0.139534205	0.140291199
820	22-03-1984	0.134883343	0.136464387
821	23-03-1984	0.134883343	0.135660663
822	26-03-1984	0.137208774	0.137456805
823	27-03-1984	0.130232481	0.132241100
824	28-03-1984	0.134883343	0.134838805
825	29-03-1984	0.133720627	0.134566680
826	30-03-1984	0.127907049	0.129791752
827	02-04-1984	0.129069765	0.129659742
828	03-04-1984	0.130232481	0.130651072
829	04-04-1984	0.125581618	0.127161741
830	05-04-1984	0.122093471	0.123559706
831	06-04-1984	0.116279894	0.118128724
832	09-04-1984	0.116279894	0.116966374
833	10-04-1984	0.127907049	0.126134977
834	11-04-1984	0.125581618	0.126485944
835	12-04-1984	0.137208774	0.135774612
836	13-04-1984	0.137208774	0.137885064
837	16-04-1984	0.141861720	0.141932100
838	17-04-1984	0.153488876	0.152150631
839	18-04-1984	0.158139738	0.158139274
840	19-04-1984	0.160465170	0.161145940
841	23-04-1984	0.161627885	0.162553534
842	24-04-1984	0.156977023	0.158891201

843	25-04-1984	0.154651592	0.156102240
844	26-04-1984	0.174419840	0.171839893
845	27-04-1984	0.177907987	0.178135321
846	30-04-1984	0.189535143	0.188865364
847	01-05-1984	0.206977960	0.205483258
848	02-05-1984	0.204650446	0.206572950
849	03-05-1984	0.191860574	0.195523039
850	04-05-1984	0.177907987	0.181419164
851	07-05-1984	0.187209712	0.186729357
852	08-05-1984	0.203487730	0.201831162
853	09-05-1984	0.205813161	0.206669569
854	10-05-1984	0.205813161	0.207297474
855	11-05-1984	0.197674152	0.200278714
856	14-05-1984	0.191860574	0.193955109
857	15-05-1984	0.194186005	0.194889992
858	16-05-1984	0.181396134	0.184315011
859	17-05-1984	0.168604179	0.171547130
860	18-05-1984	0.174419840	0.174298584
861	21-05-1984	0.194186005	0.191825747
862	22-05-1984	0.184884281	0.187340021
863	23-05-1984	0.179070703	0.181297302
864	24-05-1984	0.170929610	0.173288181
865	25-05-1984	0.172092325	0.172822103
866	29-05-1984	0.170929610	0.171928480
867	30-05-1984	0.167441463	0.168903321
868	31-05-1984	0.170929610	0.171275318
869	01-06-1984	0.180233418	0.179610491
870	04-06-1984	0.173255041	0.175399214
871	05-06-1984	0.156977023	0.160809830
872	06-06-1984	0.167441463	0.166666001

873	07-06-1984	0.165116032	0.166166618
874	08-06-1984	0.163953316	0.165080130
875	11-06-1984	0.163953316	0.164879844
876	12-06-1984	0.168604179	0.168734267
877	13-06-1984	0.174419840	0.174375445
878	14-06-1984	0.166278748	0.168672472
879	15-06-1984	0.167441463	0.168366194
880	18-06-1984	0.173255041	0.173205152
881	19-06-1984	0.170929610	0.172265261
882	20-06-1984	0.179070703	0.178793430
883	21-06-1984	0.167441463	0.170384079
884	22-06-1984	0.163953316	0.165658772
885	25-06-1984	0.151163445	0.154171884
886	26-06-1984	0.139534205	0.142335445
887	27-06-1984	0.132557912	0.134422839
888	28-06-1984	0.143024436	0.141668275
889	29-06-1984	0.144187151	0.144404113
890	02-07-1984	0.136046059	0.138305575
891	03-07-1984	0.132557912	0.134107277
892	05-07-1984	0.127907049	0.129503027
893	06-07-1984	0.131395196	0.131415501
894	09-07-1984	0.141861720	0.140440479
895	10-07-1984	0.147675298	0.147209108
896	11-07-1984	0.144187151	0.145750344
897	12-07-1984	0.145349867	0.146189332
898	13-07-1984	0.143024436	0.144343674
899	16-07-1984	0.137208774	0.139170185
900	17-07-1984	0.137208774	0.138044566
901	18-07-1984	0.133720627	0.135060608
902	19-07-1984	0.133720627	0.134456307

903	20-07-1984	0.133720627	0.134400308
904	23-07-1984	0.131395196	0.132545635
905	24-07-1984	0.145349867	0.143460751
906	25-07-1984	0.146512583	0.146899879
907	26-07-1984	0.151163445	0.151279405
908	27-07-1984	0.150000729	0.151178122
909	30-07-1984	0.134883343	0.138695568
910	31-07-1984	0.134883343	0.135896981
911	01-08-1984	0.130232481	0.131698579
912	02-08-1984	0.122093471	0.124296553
913	03-08-1984	0.152326160	0.147272050
914	06-08-1984	0.169766894	0.166852340
915	07-08-1984	0.173255041	0.173746109
916	08-08-1984	0.162790601	0.166152388
917	09-08-1984	0.174419840	0.173785970
918	10-08-1984	0.162790601	0.165788382
919	13-08-1984	0.176745272	0.175510064
920	14-08-1984	0.166278748	0.168937698
921	15-08-1984	0.156977023	0.159695387
922	16-08-1984	0.159302454	0.159806296
923	17-08-1984	0.153488876	0.155190483
924	20-08-1984	0.152326160	0.153347850
925	21-08-1984	0.162790601	0.161740214
926	22-08-1984	0.158139738	0.159709051
927	23-08-1984	0.159302454	0.160133719
928	24-08-1984	0.159302454	0.160219461
929	27-08-1984	0.156977023	0.158303931
930	28-08-1984	0.160465170	0.160778999
931	29-08-1984	0.153488876	0.155565232
932	30-08-1984	0.148838014	0.150606245

933	31-08-1984	0.144187151	0.145819962
934	04-09-1984	0.141861720	0.143015310
935	05-09-1984	0.141861720	0.142550290
936	06-09-1984	0.144187151	0.144455165
937	07-09-1984	0.144187151	0.144917175
938	10-09-1984	0.143024436	0.144057170
939	11-09-1984	0.147675298	0.147659361
940	12-09-1984	0.140696921	0.142757997
941	13-09-1984	0.153488876	0.152071357
942	14-09-1984	0.156977023	0.157032758
943	17-09-1984	0.163953316	0.163695782
944	18-09-1984	0.154651592	0.157347322
945	19-09-1984	0.148838014	0.151026189
946	20-09-1984	0.150000729	0.150675878
947	21-09-1984	0.147675298	0.148812652
948	24-09-1984	0.145349867	0.146559000
949	25-09-1984	0.140696921	0.142323017
950	26-09-1984	0.137208774	0.138621449
951	27-09-1984	0.137208774	0.137923270
952	28-09-1984	0.131395196	0.133139133
953	01-10-1984	0.125581618	0.127429947
954	02-10-1984	0.127907049	0.128156587
955	03-10-1984	0.131395196	0.131278381
956	04-10-1984	0.133720627	0.133907318
957	05-10-1984	0.129069765	0.130716607
958	08-10-1984	0.129069765	0.129936531
959	09-10-1984	0.126744334	0.127914965
960	10-10-1984	0.119768040	0.121865071
961	11-10-1984	0.118605325	0.119593225
962	12-10-1984	0.109303600	0.111747466

963	15-10-1984	0.120930756	0.119304501
964	16-10-1984	0.119768040	0.120319366
965	17-10-1984	0.129069765	0.127939373
966	18-10-1984	0.136046059	0.135286629
967	19-10-1984	0.136046059	0.136859566
968	22-10-1984	0.133720627	0.135160491
969	23-10-1984	0.139534205	0.139336243
970	24-10-1984	0.141861720	0.142157182
971	25-10-1984	0.132557912	0.135195166
972	26-10-1984	0.126744334	0.128832698
973	29-10-1984	0.127907049	0.128423259
974	30-10-1984	0.130232481	0.130350590
975	31-10-1984	0.129069765	0.129917219
976	01-11-1984	0.130232481	0.130755380
977	02-11-1984	0.129069765	0.130016804
978	05-11-1984	0.127907049	0.128898084
979	06-11-1984	0.141861720	0.139902279
980	07-11-1984	0.137208774	0.138686582
981	08-11-1984	0.127907049	0.130714387
982	09-11-1984	0.113954462	0.117614888
983	12-11-1984	0.122093471	0.121284552
984	13-11-1984	0.116279894	0.117732488
985	14-11-1984	0.118605325	0.118824668
986	15-11-1984	0.118605325	0.119168840
987	16-11-1984	0.113954462	0.115549810
988	19-11-1984	0.101162507	0.104514800
989	20-11-1984	0.108138801	0.107515596
990	21-11-1984	0.112791747	0.112126254
991	23-11-1984	0.118605325	0.117888264
992	26-11-1984	0.120930756	0.121072821

993	27-11-1984	0.126744334	0.126339734
994	28-11-1984	0.138371490	0.136773169
995	29-11-1984	0.133720627	0.135389015
996	30-11-1984	0.127907049	0.130151510
997	03-12-1984	0.124418903	0.126048654
998	04-12-1984	0.129069765	0.128879994
999	05-12-1984	0.140696921	0.138990045
1000	06-12-1984	0.152326160	0.150722221
1001	07-12-1984	0.151163445	0.152282894
1002	10-12-1984	0.146512583	0.148559362
1003	11-12-1984	0.143024436	0.144738838
1004	12-12-1984	0.134883343	0.137270197
1005	13-12-1984	0.137208774	0.137575805
1006	14-12-1984	0.143024436	0.142532587
1007	17-12-1984	0.148838014	0.148427665
1008	18-12-1984	0.163953316	0.162028730
1009	19-12-1984	0.153488876	0.156301916
1010	20-12-1984	0.152326160	0.153811455
1011	21-12-1984	0.148838014	0.150400430
1012	24-12-1984	0.153488876	0.153506324
1013	26-12-1984	0.154651592	0.155202925
1014	27-12-1984	0.155814307	0.156495452
1015	28-12-1984	0.165116032	0.164396033
1016	31-12-1984	0.168604179	0.168919384
1017	02-01-1985	0.156977023	0.160092011
1018	03-01-1985	0.161627885	0.161954880
1019	04-01-1985	0.161627885	0.162445709
1020	07-01-1985	0.160465170	0.161580756
1021	08-01-1985	0.158139738	0.159470320
1022	09-01-1985	0.165116032	0.164821833

1023	10-01-1985	0.176745272	0.175628141
1024	11-01-1985	0.174419840	0.175847620
1025	14-01-1985	0.182558849	0.182456166
1026	15-01-1985	0.176745272	0.178855911
1027	16-01-1985	0.179070703	0.179907680
1028	17-01-1985	0.159302454	0.163590789
1029	18-01-1985	0.163953316	0.164198309
1030	21-01-1985	0.169766894	0.169459805
1031	22-01-1985	0.177907987	0.177400589
1032	23-01-1985	0.173255041	0.175049588
1033	24-01-1985	0.167441463	0.169563532
1034	25-01-1985	0.173255041	0.173313275
1035	28-01-1985	0.179070703	0.179014862
1036	29-01-1985	0.175582556	0.177198619
1037	30-01-1985	0.175582556	0.176726222
1038	31-01-1985	0.167441463	0.169807822
1039	01-02-1985	0.163953316	0.165516838
1040	04-02-1985	0.169766894	0.169642404
1041	05-02-1985	0.172092325	0.172530591
1042	06-02-1985	0.176745272	0.176971361
1043	07-02-1985	0.175582556	0.176833004
1044	08-02-1985	0.175582556	0.176703781
1045	11-02-1985	0.181396134	0.181514502
1046	12-02-1985	0.174419840	0.176609397
1047	13-02-1985	0.161627885	0.164838299
1048	14-02-1985	0.154651592	0.156743675
1049	15-02-1985	0.158139738	0.158255443
1050	19-02-1985	0.154651592	0.155882895
1051	20-02-1985	0.143024436	0.145828962
1052	21-02-1985	0.147675298	0.147681683



1053	22-02-1985	0.154651592	0.154020309
1054	25-02-1985	0.151163445	0.152522564
1055	26-02-1985	0.146512583	0.148301750
1056	27-02-1985	0.131395196	0.135019362
1057	28-02-1985	0.127907049	0.129401088
1058	01-03-1985	0.129069765	0.129380658
1059	04-03-1985	0.132557912	0.132399246
1060	05-03-1985	0.138371490	0.137869775
1061	06-03-1985	0.126744334	0.129661039
1062	07-03-1985	0.103487938	0.108979128
1063	08-03-1985	0.097674360	0.099779598
1064	11-03-1985	0.104650654	0.103591390
1065	12-03-1985	0.111629031	0.110332623
1066	13-03-1985	0.099999792	0.102801517
1067	14-03-1985	0.099999792	0.100926049
1068	15-03-1985	0.108138801	0.106980674
1069	18-03-1985	0.110466316	0.110356547
1070	19-03-1985	0.102325223	0.104699619
1071	20-03-1985	0.104650654	0.105054431
1072	21-03-1985	0.108138801	0.107939921
1073	22-03-1985	0.104650654	0.105923429
1074	25-03-1985	0.098837076	0.100814424
1075	26-03-1985	0.106976085	0.105970301
1076	27-03-1985	0.101162507	0.102767900
1077	28-03-1985	0.101162507	0.101931266
1078	29-03-1985	0.103487938	0.103586622
1079	01-04-1985	0.098837076	0.100373343
1080	02-04-1985	0.093023498	0.095005386
1081	03-04-1985	0.093023498	0.093718991
1082	04-04-1985	0.091860783	0.092599295

1083	08-04-1985	0.080233627	0.083334237
1084	09-04-1985	0.080233627	0.081049584
1085	10-04-1985	0.093023498	0.090553872
1086	11-04-1985	0.096511645	0.095823534
1087	12-04-1985	0.091860783	0.093466826
1088	15-04-1985	0.096511645	0.096334293
1089	16-04-1985	0.098837076	0.098848380
1090	17-04-1985	0.108138801	0.106678866
1091	18-04-1985	0.110466316	0.110432424
1092	19-04-1985	0.106976085	0.108483300
1093	22-04-1985	0.098837076	0.101467751
1094	23-04-1985	0.103487938	0.103332251
1095	24-04-1985	0.102325223	0.102993034
1096	25-04-1985	0.102325223	0.102927454
1097	26-04-1985	0.101162507	0.102016240
1098	29-04-1985	0.094186214	0.096325673
1099	30-04-1985	0.095348929	0.095842302
1100	01-05-1985	0.091860783	0.093096957
1101	02-05-1985	0.076745480	0.080687851
1102	03-05-1985	0.083721773	0.083051324
1103	06-05-1985	0.081396342	0.082085617
1104	07-05-1985	0.083721773	0.083705030
1105	08-05-1985	0.082559058	0.083273485
1106	09-05-1985	0.083721773	0.084050745
1107	10-05-1985	0.086047205	0.086046584
1108	13-05-1985	0.083721773	0.084761359
1109	14-05-1985	0.081396342	0.082593530
1110	15-05-1985	0.083721773	0.083817005
1111	16-05-1985	0.096511645	0.094041079
1112	17-05-1985	0.099999792	0.099427067

1113	20-05-1985	0.096511645	0.097953446
1114	21-05-1985	0.090698067	0.092882149
1115	22-05-1985	0.089535351	0.090615623
1116	23-05-1985	0.081396342	0.083785526
1117	24-05-1985	0.066278956	0.070429504
1118	28-05-1985	0.054651800	0.058214672
1119	29-05-1985	0.056977231	0.057090919
1120	30-05-1985	0.061628094	0.060657717
1121	31-05-1985	0.059302662	0.060019176
1122	03-06-1985	0.046512791	0.050206952
1123	04-06-1985	0.058139947	0.056278933
1124	05-06-1985	0.054651800	0.055490721
1125	06-06-1985	0.055814516	0.056123037
1126	07-06-1985	0.050000938	0.051948857
1127	10-06-1985	0.047675507	0.049022585
1128	11-06-1985	0.047675507	0.048253335
1129	12-06-1985	0.044187360	0.045517143
1130	13-06-1985	0.036046267	0.038747050
1131	14-06-1985	0.034883551	0.036013603
1132	17-06-1985	0.036046267	0.036222678
1133	18-06-1985	0.039534414	0.038965736
1134	19-06-1985	0.043022560	0.042390455
1135	20-06-1985	0.044187360	0.044230983
1136	21-06-1985	0.047675507	0.047271814
1137	24-06-1985	0.058139947	0.055830006
1138	25-06-1985	0.060465378	0.059981938
1139	26-06-1985	0.066278956	0.065337546
1140	27-06-1985	0.068604387	0.068462513
1141	28-06-1985	0.065116240	0.066568911
1142	01-07-1985	0.066278956	0.066771217

1143	02-07-1985	0.058139947	0.060674120
1144	03-07-1985	0.060465378	0.060710602
1145	05-07-1985	0.061628094	0.061699100
1146	08-07-1985	0.061628094	0.062028915
1147	09-07-1985	0.061628094	0.062129095
1148	10-07-1985	0.065116240	0.064782575
1149	11-07-1985	0.065116240	0.065513827
1150	12-07-1985	0.063953525	0.064792141
1151	15-07-1985	0.062790809	0.063678451
1152	16-07-1985	0.060465378	0.061610390
1153	17-07-1985	0.061628094	0.061930154
1154	18-07-1985	0.058139947	0.059435878
1155	19-07-1985	0.059302662	0.059635188
1156	22-07-1985	0.054651800	0.056242384
1157	23-07-1985	0.051163653	0.052699726
1158	24-07-1985	0.048838222	0.050031148
1159	25-07-1985	0.052326369	0.051976323
1160	26-07-1985	0.052326369	0.052612454
1161	29-07-1985	0.046512791	0.048466433
1162	30-07-1985	0.048838222	0.049011320
1163	31-07-1985	0.045350075	0.046629626
1164	01-08-1985	0.045350075	0.045969997
1165	02-08-1985	0.044187360	0.044964820
1166	05-08-1985	0.040697129	0.042124763
1167	06-08-1985	0.039534414	0.040476717
1168	07-08-1985	0.036046267	0.037484698
1169	08-08-1985	0.038371698	0.038382616
1170	09-08-1985	0.039534414	0.039575588
1171	12-08-1985	0.037208982	0.038239438
1172	13-08-1985	0.039534414	0.039543923

1173	14-08-1985	0.033720836	0.035670180
1174	15-08-1985	0.032558120	0.033659186
1175	16-08-1985	0.033720836	0.033967268
1176	19-08-1985	0.037208982	0.036675412
1177	20-08-1985	0.039534414	0.039214566
1178	21-08-1985	0.039534414	0.039940499
1179	22-08-1985	0.036046267	0.037535373
1180	23-08-1985	0.034883551	0.035922159
1181	26-08-1985	0.038371698	0.038015015
1182	27-08-1985	0.039534414	0.039528664
1183	28-08-1985	0.039534414	0.039969224
1184	29-08-1985	0.036046267	0.037508015
1185	30-08-1985	0.037208982	0.037605934
1186	03-09-1985	0.034883551	0.035955932
1187	04-09-1985	0.036046267	0.036333401
1188	05-09-1985	0.036046267	0.036479551
1189	06-09-1985	0.037208982	0.037388358
1190	09-09-1985	0.039534414	0.039367266
1191	10-09-1985	0.040697129	0.040793713
1192	11-09-1985	0.041859845	0.042029917
1193	12-09-1985	0.047675507	0.046628438
1194	13-09-1985	0.044187360	0.045377962
1195	16-09-1985	0.039534414	0.041484307
1196	17-09-1985	0.039534414	0.040310200
1197	18-09-1985	0.048838222	0.046876006
1198	19-09-1985	0.055814516	0.054021399
1199	20-09-1985	0.053489084	0.054312874
1200	23-09-1985	0.054651800	0.055095334
1201	24-09-1985	0.051163653	0.052634634
1202	25-09-1985	0.045350075	0.047548369

1203	26-09-1985	0.045350075	0.046103097
1204	30-09-1985	0.044187360	0.044922139
1205	01-10-1985	0.044187360	0.044660840
1206	02-10-1985	0.043022560	0.043781232
1207	03-10-1985	0.041859845	0.042695466
1208	04-10-1985	0.037208982	0.038968403
1209	07-10-1985	0.037208982	0.037913747
1210	08-10-1985	0.038371698	0.038533088
1211	09-10-1985	0.037208982	0.037913777
1212	10-10-1985	0.045350075	0.043738808
1213	11-10-1985	0.046512791	0.046329923
1214	14-10-1985	0.052326369	0.051297758
1215	15-10-1985	0.055814516	0.055247054
1216	16-10-1985	0.065116240	0.063183449
1217	17-10-1985	0.067441671	0.067096822
1218	18-10-1985	0.062790809	0.064544566
1219	21-10-1985	0.058139947	0.060165696
1220	22-10-1985	0.065116240	0.064127915
1221	23-10-1985	0.065116240	0.065314099
1222	24-10-1985	0.068604387	0.068248995
1223	25-10-1985	0.065116240	0.066401847
1224	28-10-1985	0.065116240	0.065822728
1225	29-10-1985	0.063953525	0.064781487
1226	30-10-1985	0.074417965	0.072416447
1227	31-10-1985	0.070929818	0.071907468
1228	01-11-1985	0.070929818	0.071654417
1229	04-11-1985	0.072092534	0.072417669
1230	05-11-1985	0.070929818	0.071722902
1231	06-11-1985	0.076745480	0.075934276
1232	07-11-1985	0.080233627	0.079742894

1233	08-11-1985	0.088372636	0.086930178
1234	11-11-1985	0.083721773	0.085212149
1235	12-11-1985	0.082559058	0.083689056
1236	13-11-1985	0.077908195	0.079662099
1237	14-11-1985	0.083721773	0.083057478
1238	15-11-1985	0.082559058	0.083139546
1239	18-11-1985	0.082559058	0.083142541
1240	19-11-1985	0.076745480	0.078664407
1241	20-11-1985	0.074417965	0.075691931
1242	21-11-1985	0.074417965	0.074978396
1243	22-11-1985	0.074417965	0.074871570
1244	25-11-1985	0.075580681	0.075785108
1245	26-11-1985	0.077908195	0.077835485
1246	27-11-1985	0.083721773	0.082831874
1247	29-11-1985	0.084884489	0.085020110
1248	02-12-1985	0.086047205	0.086393096
1249	03-12-1985	0.084884489	0.085776202
1250	04-12-1985	0.088372636	0.088231824
1251	05-12-1985	0.084884489	0.086174779
1252	06-12-1985	0.081396342	0.082898982
1253	09-12-1985	0.077908195	0.079368748
1254	10-12-1985	0.079070911	0.079399802
1255	11-12-1985	0.081396342	0.081285916
1256	12-12-1985	0.083721773	0.083613269
1257	13-12-1985	0.083721773	0.084214427
1258	16-12-1985	0.091860783	0.090595685
1259	17-12-1985	0.089535351	0.090446904
1260	18-12-1985	0.104650654	0.101974599
1261	19-12-1985	0.106976085	0.106741376
1262	20-12-1985	0.105813370	0.106844462

1263	23-12-1985	0.101162507	0.103048928
1264	24-12-1985	0.099999792	0.101087801
1265	26-12-1985	0.099999792	0.100620881
1266	27-12-1985	0.105813370	0.105107069
1267	30-12-1985	0.104650654	0.105354443
1268	31-12-1985	0.102325223	0.103528909
1269	02-01-1986	0.104650654	0.104869403
1270	03-01-1986	0.105813370	0.106130190
1271	06-01-1986	0.104650654	0.105512403
1272	07-01-1986	0.111629031	0.110821225
1273	08-01-1986	0.110466316	0.111218639
1274	09-01-1986	0.108138801	0.109388866
1275	10-01-1986	0.109303600	0.109810285
1276	13-01-1986	0.111629031	0.111757942
1277	14-01-1986	0.113954462	0.114069648
1278	15-01-1986	0.119768040	0.119203635
1279	16-01-1986	0.125581618	0.125014275
1280	17-01-1986	0.120930756	0.122605048
1281	20-01-1986	0.119768040	0.120947994
1282	21-01-1986	0.120930756	0.121454395
1283	22-01-1986	0.115117178	0.116958037
1284	23-01-1986	0.111629031	0.113114245
1285	24-01-1986	0.108138801	0.109507240
1286	27-01-1986	0.103487938	0.105058409
1287	28-01-1986	0.104650654	0.105020799
1288	29-01-1986	0.117442609	0.115259662
1289	30-01-1986	0.111629031	0.113184214
1290	31-01-1986	0.112791747	0.113455646
1291	03-02-1986	0.119768040	0.119019173
1292	04-02-1986	0.118605325	0.119419917



1293	05-02-1986	0.118605325	0.119411580
1294	06-02-1986	0.122093471	0.122130930
1295	07-02-1986	0.120930756	0.121833533
1296	10-02-1986	0.119768040	0.120777644
1297	11-02-1986	0.119768040	0.120507427
1298	12-02-1986	0.120930756	0.121380821
1299	13-02-1986	0.119768040	0.120668449
1300	14-02-1986	0.118605325	0.119561248
1301	18-02-1986	0.119768040	0.120236136
1302	19-02-1986	0.130232481	0.128777504
1303	20-02-1986	0.131395196	0.131724864
1304	21-02-1986	0.132557912	0.133200318
1305	24-02-1986	0.137208774	0.137168169
1306	25-02-1986	0.143024436	0.142698288
1307	26-02-1986	0.139534205	0.141045973
1308	27-02-1986	0.136046059	0.137703836
1309	28-02-1986	0.130232481	0.132214233
1310	03-03-1986	0.126744334	0.128199592
1311	04-03-1986	0.126744334	0.127406746
1312	05-03-1986	0.132557912	0.132035911
1313	06-03-1986	0.133720627	0.134091094
1314	07-03-1986	0.127907049	0.129812360
1315	10-03-1986	0.126744334	0.127848566
1316	11-03-1986	0.129069765	0.129323989
1317	12-03-1986	0.127907049	0.128776640
1318	13-03-1986	0.127907049	0.128649518
1319	14-03-1986	0.140696921	0.138933584
1320	17-03-1986	0.139534205	0.140366122
1321	18-03-1986	0.147675298	0.147103548
1322	19-03-1986	0.144187151	0.145704314

1323	20-03-1986	0.160465170	0.158465624
1324	21-03-1986	0.154651592	0.156528294
1325	24-03-1986	0.146512583	0.149187148
1326	25-03-1986	0.156977023	0.156089336
1327	26-03-1986	0.160465170	0.160555124
1328	27-03-1986	0.160465170	0.161426097
1329	31-03-1986	0.160465170	0.161502257
1330	01-04-1986	0.151163445	0.153784305
1331	02-04-1986	0.151163445	0.152130693
1332	03-04-1986	0.148838014	0.149992406
1333	04-04-1986	0.146512583	0.147703916
1334	07-04-1986	0.151163445	0.151109457
1335	08-04-1986	0.154651592	0.154771924
1336	09-04-1986	0.150000729	0.151697055
1337	10-04-1986	0.151163445	0.151924014
1338	11-04-1986	0.148838014	0.150089413
1339	14-04-1986	0.147675298	0.148745656
1340	15-04-1986	0.152326160	0.152306318
1341	16-04-1986	0.160465170	0.159794867
1342	17-04-1986	0.167441463	0.167102084
1343	18-04-1986	0.174419840	0.174277484
1344	21-04-1986	0.180233418	0.180423275
1345	22-04-1986	0.175582556	0.177622586
1346	23-04-1986	0.173255041	0.174904972
1347	24-04-1986	0.189535143	0.187926114
1348	25-04-1986	0.197674152	0.197426349
1349	28-04-1986	0.195348721	0.197113723
1350	29-04-1986	0.188372427	0.190889969
1351	30-04-1986	0.179070703	0.181738913
1352	01-05-1986	0.179070703	0.180066794

1353	02-05-1986	0.181396134	0.181896463
1354	05-05-1986	0.196511436	0.195111543
1355	06-05-1986	0.201162299	0.201595902
1356	07-05-1986	0.190697859	0.193693906
1357	08-05-1986	0.204650446	0.203876734
1358	09-05-1986	0.208140676	0.208835676
1359	12-05-1986	0.236045850	0.233461767
1360	13-05-1986	0.232557703	0.234833151
1361	14-05-1986	0.240698796	0.241574511
1362	15-05-1986	0.232557703	0.235461026
1363	16-05-1986	0.232557703	0.234190285
1364	19-05-1986	0.229069557	0.230977535
1365	20-05-1986	0.226744125	0.228431135
1366	21-05-1986	0.241861512	0.241294399
1367	22-05-1986	0.239536081	0.241404861
1368	23-05-1986	0.241861512	0.243222684
1369	27-05-1986	0.240698796	0.242440894
1370	28-05-1986	0.244186943	0.245325208
1371	29-05-1986	0.241861512	0.243727565
1372	30-05-1986	0.241861512	0.243411958
1373	02-06-1986	0.243024227	0.244401097
1374	03-06-1986	0.250000521	0.250712663
1375	04-06-1986	0.258139530	0.258865267
1376	05-06-1986	0.259302246	0.261016876
1377	06-06-1986	0.248837805	0.251858056
1378	09-06-1986	0.232557703	0.235965580
1379	10-06-1986	0.232557703	0.233732522
1380	11-06-1986	0.233720419	0.234747618
1381	12-06-1986	0.232557703	0.233993113
1382	13-06-1986	0.236045850	0.236974418

1383	16-06-1986	0.231394988	0.233378977
1384	17-06-1986	0.216279685	0.219508499
1385	18-06-1986	0.216279685	0.217397809
1386	19-06-1986	0.223255979	0.223427296
1387	20-06-1986	0.232557703	0.232639924
1388	23-06-1986	0.220930548	0.223938301
1389	24-06-1986	0.222093263	0.223346084
1390	25-06-1986	0.231394988	0.231479883
1391	26-06-1986	0.234883135	0.235899329
1392	27-06-1986	0.231394988	0.233440235
1393	30-06-1986	0.231394988	0.232921511
1394	01-07-1986	0.226744125	0.228774920
1395	02-07-1986	0.233720419	0.234199524
1396	03-07-1986	0.247675090	0.247388363
1397	07-07-1986	0.229069557	0.233106971
1398	08-07-1986	0.216279685	0.219345376
1399	09-07-1986	0.219767832	0.220400721
1400	10-07-1986	0.226744125	0.226954639
1401	11-07-1986	0.243024227	0.242315143
1402	14-07-1986	0.234883135	0.237602890
1403	15-07-1986	0.222093263	0.225332186
1404	16-07-1986	0.209303392	0.212201774
1405	17-07-1986	0.197674152	0.200186074
1406	18-07-1986	0.193023290	0.194484323
1407	21-07-1986	0.209303392	0.207863674
1408	22-07-1986	0.219767832	0.219413698
1409	23-07-1986	0.215116970	0.217222333
1410	24-07-1986	0.205813161	0.208565772
1411	25-07-1986	0.213954254	0.214076430
1412	28-07-1986	0.198836868	0.202154040

1413	29-07-1986	0.188372427	0.191022992
1414	30-07-1986	0.181396134	0.183306560
1415	31-07-1986	0.188372427	0.188129291
1416	01-08-1986	0.189535143	0.190218166
1417	04-08-1986	0.190697859	0.191585660
1418	05-08-1986	0.196511436	0.196767554
1419	06-08-1986	0.187209712	0.189791501
1420	07-08-1986	0.193023290	0.193330318
1421	08-08-1986	0.191860574	0.193104967
1422	11-08-1986	0.209303392	0.207851022
1423	12-08-1986	0.216279685	0.216567233
1424	13-08-1986	0.232557703	0.231859446
1425	14-08-1986	0.232557703	0.234376162
1426	15-08-1986	0.230232272	0.232405752
1427	18-08-1986	0.226744125	0.228851572
1428	19-08-1986	0.226744125	0.228206888
1429	20-08-1986	0.234883135	0.235223487
1430	21-08-1986	0.230232272	0.232343242
1431	22-08-1986	0.234883135	0.235791385
1432	25-08-1986	0.236045850	0.237392068
1433	26-08-1986	0.238371281	0.239615232
1434	27-08-1986	0.241861512	0.242990509
1435	28-08-1986	0.248837805	0.249605536
1436	29-08-1986	0.241861512	0.244421452
1437	02-09-1986	0.220930548	0.225032747
1438	03-09-1986	0.220930548	0.222064063
1439	04-09-1986	0.227906841	0.228080720
1440	05-09-1986	0.224418694	0.226127580
1441	08-09-1986	0.220930548	0.222706437
1442	09-09-1986	0.230232272	0.230319858

1443	10-09-1986	0.223255979	0.225539953
1444	11-09-1986	0.201162299	0.205397651
1445	12-09-1986	0.193023290	0.195125401
1446	15-09-1986	0.205813161	0.204824060
1447	16-09-1986	0.222093263	0.220835596
1448	17-09-1986	0.216279685	0.218504846
1449	18-09-1986	0.213954254	0.215798885
1450	19-09-1986	0.210466107	0.212284520
1451	22-09-1986	0.225581410	0.224767327
1452	23-09-1986	0.233720419	0.234052658
1453	24-09-1986	0.224418694	0.227354586
1454	25-09-1986	0.218605116	0.220924199
1455	26-09-1986	0.216279685	0.217868537
1456	29-09-1986	0.199999583	0.203356802
1457	30-09-1986	0.209303392	0.209052160
1458	01-10-1986	0.215116970	0.215352610
1459	02-10-1986	0.215116970	0.216409877
1460	03-10-1986	0.211628823	0.213466197
1461	06-10-1986	0.215116970	0.215937853
1462	07-10-1986	0.204650446	0.207366794
1463	08-10-1986	0.202325014	0.203847557
1464	09-10-1986	0.204650446	0.205391288
1465	10-10-1986	0.206977960	0.207769528
1466	13-10-1986	0.219767832	0.219209254
1467	14-10-1986	0.213954254	0.216171190
1468	15-10-1986	0.208140676	0.210403129
1469	16-10-1986	0.210466107	0.211400822
1470	17-10-1986	0.210466107	0.211668387
1471	20-10-1986	0.203487730	0.205709502
1472	21-10-1986	0.202325014	0.203667045

1473	22-10-1986	0.199999583	0.201421589
1474	23-10-1986	0.205813161	0.206087738
1475	24-10-1986	0.204650446	0.205982223
1476	27-10-1986	0.213954254	0.213901296
1477	28-10-1986	0.208140676	0.210297719
1478	29-10-1986	0.208140676	0.209504217
1479	30-10-1986	0.216279685	0.216395110
1480	31-10-1986	0.219767832	0.220631868
1481	03-11-1986	0.223255979	0.224258929
1482	04-11-1986	0.230232272	0.230813414
1483	05-11-1986	0.241861512	0.241936088
1484	06-11-1986	0.233720419	0.236549184
1485	07-11-1986	0.230232272	0.232329264
1486	10-11-1986	0.226744125	0.228614390
1487	11-11-1986	0.227906841	0.229085177
1488	12-11-1986	0.238371281	0.238395289
1489	13-11-1986	0.227906841	0.230755270
1490	14-11-1986	0.225581410	0.227312654
1491	17-11-1986	0.236045850	0.236025095
1492	18-11-1986	0.226744125	0.229367658
1493	19-11-1986	0.223255979	0.225108266
1494	20-11-1986	0.225581410	0.226552069
1495	21-11-1986	0.232557703	0.232979253
1496	24-11-1986	0.251163237	0.250322342
1497	25-11-1986	0.272094201	0.271450907
1498	26-11-1986	0.274419632	0.276508510
1499	28-11-1986	0.269766686	0.272616386
1500	01-12-1986	0.270929401	0.272807181
1501	02-12-1986	0.283721357	0.284259021
1502	03-12-1986	0.295348513	0.296314269

1503	04-12-1986	0.293023081	0.295630723
1504	05-12-1986	0.304652321	0.305752248
1505	08-12-1986	0.293023081	0.296418905
1506	09-12-1986	0.291860366	0.293910116
1507	10-12-1986	0.302324806	0.303276002
1508	11-12-1986	0.296511228	0.299183160
1509	12-12-1986	0.281395925	0.284678012
1510	15-12-1986	0.286046788	0.287187755
1511	16-12-1986	0.293023081	0.294146776
1512	17-12-1986	0.281395925	0.284402341
1513	18-12-1986	0.282558641	0.284126252
1514	19-12-1986	0.289534935	0.290628642
1515	22-12-1986	0.289534935	0.291479707
1516	23-12-1986	0.289534935	0.291473001
1517	24-12-1986	0.287209503	0.289336234
1518	26-12-1986	0.279070494	0.281661600
1519	29-12-1986	0.274419632	0.276498884
1520	30-12-1986	0.279070494	0.280213505
1521	31-12-1986	0.274419632	0.276611418
1522	02-01-1987	0.277907779	0.279253900
1523	05-01-1987	0.297673944	0.297589183
1524	06-01-1987	0.304652321	0.306297749
1525	07-01-1987	0.313954046	0.315535635
1526	08-01-1987	0.313954046	0.316460997
1527	09-01-1987	0.319767624	0.321652800
1528	12-01-1987	0.320930339	0.323256373
1529	13-01-1987	0.312791330	0.315783262
1530	14-01-1987	0.345349450	0.344928741
1531	15-01-1987	0.361627468	0.363468707
1532	16-01-1987	0.351163028	0.355048746



1533	19-01-1987	0.391860157	0.391918510
1534	20-01-1987	0.377907570	0.382423371
1535	21-01-1987	0.353488459	0.357597560
1536	22-01-1987	0.386046579	0.386373132
1537	23-01-1987	0.365115615	0.369451970
1538	26-01-1987	0.360464753	0.362982273
1539	27-01-1987	0.388372011	0.389302224
1540	28-01-1987	0.412791122	0.414912522
1541	29-01-1987	0.401161882	0.405211121
1542	30-01-1987	0.413953837	0.416226119
1543	02-02-1987	0.417441984	0.420563102
1544	03-02-1987	0.413953837	0.417234778
1545	04-02-1987	0.409302975	0.412371784
1546	05-02-1987	0.398836451	0.401974887
1547	06-02-1987	0.399999167	0.402500957
1548	09-02-1987	0.387209295	0.390321970
1549	10-02-1987	0.388372011	0.390641004
1550	11-02-1987	0.423255562	0.424619377
1551	12-02-1987	0.443023811	0.445997506
1552	13-02-1987	0.475581931	0.478377730
1553	17-02-1987	0.515116344	0.518573046
1554	18-02-1987	0.488371802	0.493428767
1555	19-02-1987	0.477907362	0.481157422
1556	20-02-1987	0.467442922	0.470862687
1557	23-02-1987	0.484883656	0.488003910
1558	24-02-1987	0.506977335	0.510657787
1559	25-02-1987	0.540698171	0.544585824
1560	26-02-1987	0.540698171	0.544901311
1561	27-02-1987	0.548837180	0.552486718
1562	02-03-1987	0.525580785	0.529172778

1563	03-03-1987	0.502326473	0.505352974
1564	04-03-1987	0.526743500	0.530223012
1565	05-03-1987	0.534884593	0.539061666
1566	06-03-1987	0.523255354	0.526725769
1567	09-03-1987	0.498836243	0.501745582
1568	10-03-1987	0.518604491	0.521796346
1569	11-03-1987	0.513953629	0.517742932
1570	12-03-1987	0.504651904	0.507843554
1571	13-03-1987	0.488371802	0.491431296
1572	16-03-1987	0.504651904	0.507778943
1573	17-03-1987	0.520929922	0.524686515
1574	18-03-1987	0.511628198	0.515216470
1575	19-03-1987	0.533721878	0.537090600
1576	20-03-1987	0.532559162	0.536485791
1577	23-03-1987	0.525580785	0.529009938
1578	24-03-1987	0.513953629	0.517265916
1579	25-03-1987	0.518604491	0.522009730
1580	26-03-1987	0.523255354	0.526942909
1581	27-03-1987	0.502326473	0.505667448
1582	30-03-1987	0.479070078	0.481854558
1583	31-03-1987	0.497673527	0.500673115
1584	01-04-1987	0.518604491	0.522389710
1585	02-04-1987	0.565117282	0.569191635
1586	03-04-1987	0.565117282	0.569444835
1587	06-04-1987	0.548837180	0.552146137
1588	07-04-1987	0.527906216	0.531011820
1589	08-04-1987	0.539535456	0.543152332
1590	09-04-1987	0.558138905	0.562435389
1591	10-04-1987	0.551162611	0.555030406
1592	13-04-1987	0.525580785	0.528561950

1593	14-04-1987	0.530231647	0.533471584
1594	15-04-1987	0.558138905	0.562325716
1595	16-04-1987	0.562789767	0.566912532
1596	20-04-1987	0.559301621	0.562827945
1597	21-04-1987	0.593022456	0.597297311
1598	22-04-1987	0.588371594	0.592552304
1599	23-04-1987	0.604651696	0.608680248
1600	24-04-1987	0.593022456	0.596818268
1601	27-04-1987	0.595347887	0.599130571
1602	28-04-1987	0.613953421	0.618528903
1603	29-04-1987	0.620929714	0.625305176
1604	30-04-1987	0.634884385	0.639246762
1605	01-05-1987	0.641860678	0.646138787
1606	04-05-1987	0.639535247	0.643402934
1607	05-05-1987	0.644186110	0.648336411
1608	06-05-1987	0.641860678	0.645908833
1609	07-05-1987	0.644186110	0.648349762
1610	08-05-1987	0.632558954	0.636227608
1611	11-05-1987	0.613953421	0.617215693
1612	12-05-1987	0.600000833	0.603510380
1613	13-05-1987	0.627906008	0.633075833
1614	14-05-1987	0.634884385	0.639461339
1615	15-05-1987	0.625580576	0.628991067
1616	18-05-1987	0.602326265	0.605204761
1617	19-05-1987	0.579069869	0.582067847
1618	20-05-1987	0.590697025	0.595031381
1619	21-05-1987	0.590697025	0.594899535
1620	22-05-1987	0.587208878	0.590859652
1621	26-05-1987	0.623255145	0.628129065
1622	27-05-1987	0.637209816	0.641853452

1623	28-05-1987	0.641860678	0.645766497
1624	29-05-1987	0.632558954	0.636056602
1625	01-06-1987	0.620929714	0.624421358
1626	02-06-1987	0.616278852	0.620187402
1627	03-06-1987	0.620929714	0.625265419
1628	04-06-1987	0.627906008	0.632303476
1629	05-06-1987	0.620929714	0.624683917
1630	08-06-1987	0.620929714	0.624784946
1631	09-06-1987	0.627906008	0.632194817
1632	10-06-1987	0.627906008	0.631956100
1633	11-06-1987	0.632558954	0.636678338
1634	12-06-1987	0.632558954	0.636594653
1635	15-06-1987	0.627906008	0.631713748
1636	16-06-1987	0.669767936	0.675416529
1637	17-06-1987	0.651162403	0.654720545
1638	18-06-1987	0.669767936	0.674168110
1639	19-06-1987	0.660464128	0.664359868
1640	22-06-1987	0.679069661	0.683885634
1641	23-06-1987	0.665117074	0.668785632
1642	24-06-1987	0.679069661	0.683722258
1643	25-06-1987	0.651162403	0.654225469
1644	26-06-1987	0.651162403	0.655225635
1645	29-06-1987	0.655813265	0.660526872
1646	30-06-1987	0.651162403	0.655222476
1647	01-07-1987	0.641860678	0.645541966
1648	02-07-1987	0.653487834	0.658151448
1649	06-07-1987	0.655813265	0.660178483
1650	07-07-1987	0.627906008	0.630695522
1651	08-07-1987	0.590697025	0.593048096
1652	09-07-1987	0.600000833	0.604472220

1653	10-07-1987	0.604651696	0.609259546
1654	13-07-1987	0.651162403	0.656795025
1655	14-07-1987	0.697675194	0.703598917
1656	15-07-1987	0.716278643	0.720770955
1657	16-07-1987	0.716278643	0.719765902
1658	17-07-1987	0.702326056	0.705484927
1659	20-07-1987	0.674418798	0.677298188
1660	21-07-1987	0.667442505	0.671693504
1661	22-07-1987	0.688371386	0.694207668
1662	23-07-1987	0.674418798	0.678242564
1663	24-07-1987	0.688371386	0.693167329
1664	27-07-1987	0.683720523	0.687856376
1665	28-07-1987	0.676744230	0.680528820
1666	29-07-1987	0.660464128	0.663962007
1667	30-07-1987	0.669767936	0.674602866
1668	31-07-1987	0.665117074	0.669380546
1669	03-08-1987	0.646511541	0.649799466
1670	04-08-1987	0.683720523	0.689684153
1671	05-08-1987	0.702326056	0.707637668
1672	06-08-1987	0.758138488	0.764649630
1673	07-08-1987	0.762791434	0.766668320
1674	10-08-1987	0.795349554	0.800499916
1675	11-08-1987	0.818603866	0.823626578
1676	12-08-1987	0.804651279	0.807220519
1677	13-08-1987	0.809302141	0.813700259
1678	14-08-1987	0.809302141	0.813938498
1679	17-08-1987	0.818603866	0.823903203
1680	18-08-1987	0.804651279	0.808357775
1681	19-08-1987	0.827907675	0.834515691
1682	20-08-1987	0.860465795	0.867320180

1683	21-08-1987	0.883720106	0.889001369
1684	24-08-1987	0.869767519	0.872183383
1685	25-08-1987	0.865116657	0.869322240
1686	26-08-1987	0.865116657	0.870349646
1687	27-08-1987	0.865116657	0.870382190
1688	28-08-1987	0.865116657	0.870413184
1689	31-08-1987	0.902325640	0.910363674
1690	01-09-1987	0.874418382	0.876480639
1691	02-09-1987	0.865116657	0.869827926
1692	03-09-1987	0.851161986	0.856246173
1693	04-09-1987	0.837209399	0.842416763
1694	08-09-1987	0.825582243	0.831103563
1695	09-09-1987	0.879069244	0.889213204
1696	10-09-1987	0.897674777	0.903216362
1697	11-09-1987	0.911627364	0.916219711
1698	14-09-1987	0.883720106	0.885568798
1699	15-09-1987	0.860465795	0.864254713
1700	16-09-1987	0.860465795	0.867024541
1701	17-09-1987	0.865116657	0.871605933
1702	18-09-1987	0.860465795	0.865727305
1703	21-09-1987	0.832558537	0.836179316
1704	22-09-1987	0.904651071	0.916409731
1705	23-09-1987	0.925582035	0.930841029
1706	24-09-1987	0.948836347	0.953547359
1707	25-09-1987	0.967441880	0.972034335
1708	28-09-1987	0.934883760	0.935686707
1709	29-09-1987	0.911627364	0.915514052
1710	30-09-1987	0.948836347	0.958707988
1711	01-10-1987	0.981394467	0.988757968
1712	02-10-1987	0.986045329	0.989925683

1713	05-10-1987	1.000000000	1.005501270
1714	06-10-1987	0.934883760	0.934144855
1715	07-10-1987	0.930232897	0.938255668
1716	08-10-1987	0.906976502	0.913094044
1717	09-10-1987	0.904651071	0.912447333
1718	12-10-1987	0.888370969	0.894481659
1719	13-10-1987	0.911627364	0.920857549
1720	14-10-1987	0.888370969	0.892458975
1721	15-10-1987	0.865116657	0.869881034
1722	16-10-1987	0.795349554	0.797237992
1723	19-10-1987	0.576744438	0.569004536
1724	20-10-1987	0.539535456	0.547903121
1725	21-10-1987	0.651162403	0.666588306
1726	22-10-1987	0.581395300	0.583311737
1727	23-10-1987	0.558138905	0.559943557
1728	26-10-1987	0.418604700	0.417437822
1729	27-10-1987	0.460464544	0.463433713
1730	28-10-1987	0.520929922	0.526044250
1731	29-10-1987	0.632558954	0.637996912
1732	30-10-1987	0.616278852	0.620869100
1733	02-11-1987	0.618604283	0.621579647
1734	03-11-1987	0.572093576	0.574709535
1735	04-11-1987	0.567442713	0.570790768
1736	05-11-1987	0.604651696	0.609877110
1737	06-11-1987	0.600000833	0.604516447
1738	09-11-1987	0.590697025	0.594048381
1739	10-11-1987	0.572093576	0.575223923
1740	11-11-1987	0.590697025	0.594914675
1741	12-11-1987	0.618604283	0.623601854
1742	13-11-1987	0.590697025	0.593875766

1743	16-11-1987	0.581395300	0.584444761
1744	17-11-1987	0.548837180	0.551768839
1745	18-11-1987	0.572093576	0.576230049
1746	19-11-1987	0.539535456	0.542911291
1747	20-11-1987	0.558138905	0.561684787
1748	23-11-1987	0.572093576	0.576398671
1749	24-11-1987	0.586046163	0.590117097
1750	25-11-1987	0.576744438	0.580253065
1751	27-11-1987	0.548837180	0.551653206
1752	30-11-1987	0.511628198	0.514153004
1753	01-12-1987	0.516279060	0.519569516
1754	02-12-1987	0.502326473	0.505842686
1755	03-12-1987	0.465115407	0.467744648
1756	04-12-1987	0.469768353	0.472260624
1757	07-12-1987	0.511628198	0.515008032
1758	08-12-1987	0.539535456	0.543599904
1759	09-12-1987	0.548837180	0.552689195
1760	10-12-1987	0.544186318	0.547773540
1761	11-12-1987	0.530231647	0.533630252
1762	14-12-1987	0.590697025	0.594995320
1763	15-12-1987	0.595347887	0.600372195
1764	16-12-1987	0.627906008	0.632412732
1765	17-12-1987	0.627906008	0.632237375
1766	18-12-1987	0.651162403	0.655726016
1767	21-12-1987	0.674418798	0.679508924
1768	22-12-1987	0.669767936	0.673728824
1769	23-12-1987	0.683720523	0.688218415
1770	24-12-1987	0.690696817	0.695284307
1771	28-12-1987	0.646511541	0.648583889
1772	29-12-1987	0.681395092	0.687092900



1773	30-12-1987	0.704651487	0.710536242
1774	31-12-1987	0.679069661	0.681768715
1775	04-01-1988	0.730233314	0.736701965
1776	05-01-1988	0.727907883	0.732161760
1777	06-01-1988	0.711627781	0.714458823
1778	07-01-1988	0.725580368	0.730660677
1779	08-01-1988	0.641860678	0.641894817
1780	11-01-1988	0.688371386	0.695355654
1781	12-01-1988	0.679069661	0.683978140
1782	13-01-1988	0.683720523	0.687989414
1783	14-01-1988	0.683720523	0.688029587
1784	15-01-1988	0.695349763	0.700178087
1785	18-01-1988	0.693022248	0.697141171
1786	19-01-1988	0.693022248	0.697168648
1787	20-01-1988	0.637209816	0.638684630
1788	21-01-1988	0.644186110	0.648848653
1789	22-01-1988	0.627906008	0.632099688
1790	25-01-1988	0.658138697	0.663715065
1791	26-01-1988	0.637209816	0.640627623
1792	27-01-1988	0.637209816	0.640926838
1793	28-01-1988	0.665117074	0.670527101
1794	29-01-1988	0.669767936	0.674176514
1795	01-02-1988	0.674418798	0.678454340
1796	02-02-1988	0.665117074	0.668746769
1797	03-02-1988	0.632558954	0.635184109
1798	04-02-1988	0.637209816	0.641616464
1799	05-02-1988	0.616278852	0.619945049
1800	08-02-1988	0.618604283	0.622744560
1801	09-02-1988	0.637209816	0.642203569
1802	10-02-1988	0.660464128	0.665510774

1803	11-02-1988	0.653487834	0.657102346
1804	12-02-1988	0.660464128	0.664497077
1805	16-02-1988	0.665117074	0.669466257
1806	17-02-1988	0.676744230	0.681375146
1807	18-02-1988	0.674418798	0.678471148
1808	19-02-1988	0.674418798	0.678494334
1809	22-02-1988	0.702326056	0.707870185
1810	23-02-1988	0.693022248	0.696814060
1811	24-02-1988	0.683720523	0.687193990
1812	25-02-1988	0.674418798	0.678307891
1813	26-02-1988	0.674418798	0.678889573
1814	29-02-1988	0.697675194	0.703284085
1815	01-03-1988	0.702326056	0.706846774
1816	02-03-1988	0.730233314	0.735643029
1817	03-03-1988	0.762791434	0.768546462
1818	04-03-1988	0.769767728	0.773812592
1819	07-03-1988	0.769767728	0.773455203
1820	08-03-1988	0.758138488	0.761622667
1821	09-03-1988	0.767442297	0.772610486
1822	10-03-1988	0.739535039	0.742529392
1823	11-03-1988	0.748836763	0.754319072
1824	14-03-1988	0.758138488	0.763750136
1825	15-03-1988	0.734884176	0.738013446
1826	16-03-1988	0.755813057	0.761897147
1827	17-03-1988	0.734884176	0.738388956
1828	18-03-1988	0.730233314	0.734594345
1829	21-03-1988	0.713953212	0.717963874
1830	22-03-1988	0.716278643	0.721351564
1831	23-03-1988	0.688371386	0.691641569
1832	24-03-1988	0.658138697	0.661224902

1833	25-03-1988	0.644186110	0.648462296
1834	28-03-1988	0.669767936	0.675952613
1835	29-03-1988	0.660464128	0.664518833
1836	30-03-1988	0.632558954	0.635146379
1837	31-03-1988	0.641860678	0.646440148
1838	04-04-1988	0.618604283	0.622037768
1839	05-04-1988	0.627906008	0.632247806
1840	06-04-1988	0.674418798	0.680633783
1841	07-04-1988	0.655813265	0.659196496
1842	08-04-1988	0.660464128	0.664167464
1843	11-04-1988	0.669767936	0.674387693
1844	12-04-1988	0.674418798	0.678809464
1845	13-04-1988	0.665117074	0.668797374
1846	14-04-1988	0.632558954	0.635194302
1847	15-04-1988	0.632558954	0.636772692
1848	18-04-1988	0.641860678	0.646811247
1849	19-04-1988	0.646511541	0.650936782
1850	20-04-1988	0.637209816	0.640810251
1851	21-04-1988	0.632558954	0.636309981
1852	22-04-1988	0.644186110	0.648788214
1853	25-04-1988	0.658138697	0.662902415
1854	26-04-1988	0.669767936	0.674295664
1855	27-04-1988	0.674418798	0.678604722
1856	28-04-1988	0.667442505	0.671129823
1857	29-04-1988	0.660464128	0.664239109
1858	02-05-1988	0.660464128	0.664736509
1859	03-05-1988	0.674418798	0.679382145
1860	04-05-1988	0.679069661	0.683545351
1861	05-05-1988	0.674418798	0.678255498
1862	06-05-1988	0.665117074	0.668799877

1863	09-05-1988	0.655813265	0.659640312
1864	10-05-1988	0.658138697	0.662593842
1865	11-05-1988	0.632558954	0.635737836
1866	12-05-1988	0.637209816	0.641530752
1867	13-05-1988	0.651162403	0.656187534
1868	16-05-1988	0.665117074	0.669874012
1869	17-05-1988	0.651162403	0.654508650
1870	18-05-1988	0.637209816	0.640468597
1871	19-05-1988	0.623255145	0.626836479
1872	20-05-1988	0.618604283	0.622632682
1873	23-05-1988	0.604651696	0.608303070
1874	24-05-1988	0.620929714	0.625541747
1875	25-05-1988	0.613953421	0.617875755
1876	26-05-1988	0.630233522	0.634598494
1877	27-05-1988	0.637209816	0.641541123
1878	31-05-1988	0.669767936	0.674923182
1879	01-06-1988	0.688371386	0.693243861
1880	02-06-1988	0.674418798	0.677644730
1881	03-06-1988	0.697675194	0.702594101
1882	06-06-1988	0.716278643	0.721525908
1883	07-06-1988	0.716278643	0.720296979
1884	08-06-1988	0.734884176	0.739856362
1885	09-06-1988	0.706976919	0.709696352
1886	10-06-1988	0.725580368	0.730866790
1887	13-06-1988	0.734884176	0.740067959
1888	14-06-1988	0.739535039	0.744009197
1889	15-06-1988	0.748836763	0.753611743
1890	16-06-1988	0.725580368	0.728527844
1891	17-06-1988	0.730233314	0.735073566
1892	20-06-1988	0.718604075	0.722779751

1893	21-06-1988	0.732558745	0.738042414
1894	22-06-1988	0.746511332	0.751926661
1895	23-06-1988	0.734884176	0.738442302
1896	24-06-1988	0.734884176	0.739267349
1897	27-06-1988	0.725580368	0.729710519
1898	28-06-1988	0.758138488	0.764708638
1899	29-06-1988	0.760466003	0.764978290
1900	30-06-1988	0.758138488	0.762033939
1901	01-07-1988	0.762791434	0.767503142
1902	05-07-1988	0.776744021	0.782135606
1903	06-07-1988	0.762791434	0.766288638
1904	07-07-1988	0.751162195	0.755028546
1905	08-07-1988	0.739535039	0.743855894
1906	11-07-1988	0.737209608	0.742197633
1907	12-07-1988	0.730233314	0.734833598
1908	13-07-1988	0.730233314	0.735119641
1909	14-07-1988	0.734884176	0.739961147
1910	15-07-1988	0.734884176	0.739490271
1911	18-07-1988	0.744185901	0.749251664
1912	19-07-1988	0.730233314	0.733866692
1913	20-07-1988	0.720929506	0.724932373
1914	21-07-1988	0.697675194	0.701170146
1915	22-07-1988	0.688371386	0.692779779
1916	25-07-1988	0.693022248	0.698260128
1917	26-07-1988	0.693022248	0.697699785
1918	27-07-1988	0.693022248	0.697420120
1919	28-07-1988	0.690696817	0.694938302
1920	29-07-1988	0.723254937	0.729318619
1921	01-08-1988	0.734884176	0.739715815
1922	02-08-1988	0.727907883	0.731354475

1923	03-08-1988	0.730233314	0.734510362
1924	04-08-1988	0.727907883	0.732242346
1925	05-08-1988	0.720929506	0.725015044
1926	08-08-1988	0.716278643	0.720610440
1927	09-08-1988	0.706976919	0.711129367
1928	10-08-1988	0.676744230	0.679741800
1929	11-08-1988	0.702326056	0.708533883
1930	12-08-1988	0.688371386	0.692411900
1931	15-08-1988	0.665117074	0.668092966
1932	16-08-1988	0.688371386	0.694118023
1933	17-08-1988	0.679069661	0.683201611
1934	18-08-1988	0.688371386	0.692930222
1935	19-08-1988	0.655813265	0.658499956
1936	22-08-1988	0.637209816	0.640495241
1937	23-08-1988	0.632558954	0.636935115
1938	24-08-1988	0.655813265	0.661325276
1939	25-08-1988	0.644186110	0.647953272
1940	26-08-1988	0.646511541	0.650431395
1941	29-08-1988	0.658138697	0.662799001
1942	30-08-1988	0.658138697	0.662266612
1943	31-08-1988	0.639535247	0.642701387
1944	01-09-1988	0.620929714	0.624163568
1945	02-09-1988	0.637209816	0.642115176
1946	06-09-1988	0.620929714	0.624656916
1947	07-09-1988	0.609302558	0.612662971
1948	08-09-1988	0.618604283	0.623003602
1949	09-09-1988	0.651162403	0.656575322
1950	12-09-1988	0.660464128	0.664927602
1951	13-09-1988	0.660464128	0.664192915
1952	14-09-1988	0.679069661	0.683778703

1953	15-09-1988	0.672093367	0.675973117
1954	16-09-1988	0.683720523	0.688230753
1955	19-09-1988	0.674418798	0.678280652
1956	20-09-1988	0.669767936	0.673686504
1957	21-09-1988	0.693022248	0.698476315
1958	22-09-1988	0.716278643	0.721742749
1959	23-09-1988	0.711627781	0.715335250
1960	26-09-1988	0.693022248	0.695990145
1961	27-09-1988	0.704651487	0.709645331
1962	28-09-1988	0.706976919	0.711697817
1963	29-09-1988	0.716278643	0.721059501
1964	30-09-1988	0.702326056	0.705874979
1965	03-10-1988	0.688371386	0.691954494
1966	04-10-1988	0.669767936	0.673416913
1967	05-10-1988	0.658138697	0.662225127
1968	06-10-1988	0.637209816	0.640830398
1969	07-10-1988	0.637209816	0.641679466
1970	10-10-1988	0.613953421	0.617349029
1971	11-10-1988	0.623255145	0.627711296
1972	12-10-1988	0.618604283	0.622687161
1973	13-10-1988	0.623255145	0.627328575
1974	14-10-1988	0.618604283	0.622410893
1975	17-10-1988	0.613953421	0.617652118
1976	18-10-1988	0.630233522	0.634796262
1977	19-10-1988	0.641860678	0.646437228
1978	20-10-1988	0.669767936	0.674798846
1979	21-10-1988	0.660464128	0.664137125
1980	24-10-1988	0.641860678	0.644826770
1981	25-10-1988	0.639535247	0.643534541
1982	26-10-1988	0.627906008	0.631786346

1983	27-10-1988	0.623255145	0.627213776
1984	28-10-1988	0.613953421	0.617757678
1985	31-10-1988	0.616278852	0.620400846
1986	01-11-1988	0.604651696	0.608275175
1987	02-11-1988	0.590697025	0.594004571
1988	03-11-1988	0.588371594	0.592143476
1989	04-11-1988	0.600000833	0.604342401
1990	07-11-1988	0.595347887	0.599162459
1991	08-11-1988	0.613953421	0.618249655

**# This Code for XGBOOST on the Data is performed by every group member.**

### **XGBOOST:-**

```
install.packages('tidyverse')
library(tidyverse)
install.packages('plotly')
library(plotly)
install.packages('xgboost')
library(xgboost)

# Load and preprocess the data
df <- read.csv('/content/NFLX-PRE.csv')

# ... (Rest of your preprocessing code)

# Prepare data for XGBoost
X <- sequences
y <- targets
```



```

# Create the XGBoost model
xgb_model <- xgboost(data = X, label = y, nrounds = 100, verbose = 0)

# Make predictions using the XGBoost model
xgb_predictions <- predict(xgb_model, data.matrix(all_sequences))

# Inverse normalize predictions
xgb_predictions <- xgb_predictions * (max(df$Close) - min(df$Close)) +
min(df$Close)

# Calculate Mean Squared Error for XGBoost
xgb_mse <- mean((df$Close[(sequence_length):(nrow(df))]] - xgb_predictions)^2)
cat("XGBoost Mean Squared Error:", xgb_mse, "\n")

# Calculate R-squared value for XGBoost
xgb_r_squared <- (cor(actual_values, xgb_predictions))^2
cat("XGBoost R-squared:", xgb_r_squared, "\n")

# Calculate accuracy in percentage for XGBoost
xgb_accuracy <- sum(sign(xgb_predictions -
df$Close[(sequence_length):(nrow(df))]]) == 0) / length(xgb_predictions) * 100
cat("XGBoost Accuracy:", xgb_accuracy, "%\n")

# Print the XGBoost predictions
xgb_output_df <- data.frame(Date = df$Date[(sequence_length):(nrow(df))],
Actual_Close = df$Close[(sequence_length):(nrow(df))],
XGBoost_Predicted_Close = xgb_predictions)
print(xgb_output_df)

# Create a scatter plot for XGBoost predictions

```

```
# Create a scatter plot for XGBoost predictions
ggplot(xgb_output_df, aes(x = Actual_Close, y = XGBoost_Predicted_Close)) +
  geom_point(aes(color = "Actual"), alpha = 0.5) +
  geom_point(aes(y = Actual_Close, color = "XGBoost Predicted"), data =
xgb_output_df, alpha = 0.5) +
  geom_abline(intercept = 0, slope = 1, color = "yellow", linetype =
"dashed") +
  labs(title = "XGBoost Predicted Close Prices", x = "Actual Close Price", y
= "XGBoost Predicted Close Price") +
  scale_color_manual(values = c("Actual" = "blue", "XGBoost Predicted" =
"red")) +
  theme_minimal()
```

XGBoost Mean Squared Error: 8.107431e-07

XGBoost R-squared: 0.9999852

XGBoost Accuracy: 0 %

	Date	Actual_Close	XGBoost_Predicted_Close
1	26-12-1980	0.227906841	0.227561578
2	29-12-1980	0.232557703	0.232805565
3	30-12-1980	0.224418694	0.224379078
4	31-12-1980	0.215116970	0.215643629
5	02-01-1981	0.218605116	0.217375726
6	05-01-1981	0.211628823	0.213954076
7	06-01-1981	0.197674152	0.196816087
8	07-01-1981	0.184884281	0.186891273
9	08-01-1981	0.179070703	0.179041967
10	09-01-1981	0.194186005	0.195222005
11	12-01-1981	0.191860574	0.191242084
12	13-01-1981	0.181396134	0.180907324
13	14-01-1981	0.182558849	0.180224657
14	15-01-1981	0.188372427	0.187859729
15	16-01-1981	0.186046996	0.186414406

16	19-01-1981	0.203487730	0.202801719
17	20-01-1981	0.194186005	0.195549101
18	21-01-1981	0.199999583	0.202029794
19	22-01-1981	0.203487730	0.202951491
20	23-01-1981	0.202325014	0.202542573
21	26-01-1981	0.197674152	0.196681976
22	27-01-1981	0.195348721	0.196002930
23	28-01-1981	0.186046996	0.186891273
24	29-01-1981	0.175582556	0.176457107
25	30-01-1981	0.160465170	0.160996199
26	02-02-1981	0.145349867	0.144695431
27	03-02-1981	0.154651592	0.153787404
28	04-02-1981	0.163953316	0.164013356
29	05-02-1981	0.163953316	0.164013356
30	06-02-1981	0.165116032	0.165274367
31	09-02-1981	0.151163445	0.150382146
32	10-02-1981	0.151163445	0.150382146
33	11-02-1981	0.143024436	0.143166393
34	12-02-1981	0.140696921	0.141552225
35	13-02-1981	0.134883343	0.135005191
36	17-02-1981	0.140696921	0.141552225
37	18-02-1981	0.151163445	0.150382146
38	19-02-1981	0.136046059	0.135766566
39	20-02-1981	0.123256187	0.123587787
40	23-02-1981	0.126744334	0.126568824
41	24-02-1981	0.118605325	0.119387679
42	25-02-1981	0.132557912	0.132735342
43	26-02-1981	0.136046059	0.135855526
44	27-02-1981	0.144187151	0.144205704
45	02-03-1981	0.145349867	0.144677982

46	03-03-1981	0.141861720	0.142263889
47	04-03-1981	0.139534205	0.140723571
48	05-03-1981	0.138371490	0.137314588
49	06-03-1981	0.136046059	0.135855526
50	09-03-1981	0.117442609	0.115838349
51	10-03-1981	0.106976085	0.107496984
52	11-03-1981	0.098837076	0.098012693
53	12-03-1981	0.106976085	0.107496984
54	13-03-1981	0.104650654	0.104782529
55	16-03-1981	0.112791747	0.111801654
56	17-03-1981	0.123256187	0.123519920
57	18-03-1981	0.137208774	0.136767998
58	19-03-1981	0.134883343	0.134777695
59	20-03-1981	0.137208774	0.136767998
60	23-03-1981	0.146512583	0.147115022
61	24-03-1981	0.145349867	0.144677982
62	25-03-1981	0.140696921	0.141063198
63	26-03-1981	0.136046059	0.135855526
64	27-03-1981	0.127907049	0.127701864
65	30-03-1981	0.127907049	0.127701864
66	31-03-1981	0.125581618	0.125595152
67	01-04-1981	0.123256187	0.123519920
68	02-04-1981	0.143024436	0.143166393
69	03-04-1981	0.144187151	0.144188255
70	06-04-1981	0.139534205	0.140723571
71	07-04-1981	0.137208774	0.136767998
72	08-04-1981	0.148838014	0.148844182
73	09-04-1981	0.153488876	0.153262556
74	10-04-1981	0.156977023	0.157893449
75	13-04-1981	0.156977023	0.157893449

76	14-04-1981	0.156977023	0.157893449
77	15-04-1981	0.144187151	0.144188255
78	16-04-1981	0.130232481	0.129734904
79	20-04-1981	0.137208774	0.136679038
80	21-04-1981	0.153488876	0.153445616
81	22-04-1981	0.162790601	0.164013356
82	23-04-1981	0.169766894	0.167716026
83	24-04-1981	0.167441463	0.166723818
84	27-04-1981	0.165116032	0.165217414
85	28-04-1981	0.160465170	0.160437718
86	29-04-1981	0.156977023	0.157893449
87	30-04-1981	0.161627885	0.160669103
88	01-05-1981	0.161627885	0.160669103
89	04-05-1981	0.160465170	0.160669103
90	05-05-1981	0.159302454	0.159100711
91	06-05-1981	0.152326160	0.153130397
92	07-05-1981	0.155814307	0.153787404
93	08-05-1981	0.158139738	0.158788994
94	11-05-1981	0.152326160	0.153130397
95	12-05-1981	0.152326160	0.153130397
96	13-05-1981	0.151163445	0.150382146
97	14-05-1981	0.147675298	0.147395074
98	15-05-1981	0.153488876	0.153445616
99	18-05-1981	0.158139738	0.158788994
100	19-05-1981	0.153488876	0.153445616
101	20-05-1981	0.161627885	0.160669103
102	21-05-1981	0.176745272	0.176129475
103	22-05-1981	0.189535143	0.189220309
104	26-05-1981	0.188372427	0.187608302
105	27-05-1981	0.204650446	0.204549804

106	28-05-1981	0.204650446	0.204549804
107	29-05-1981	0.205813161	0.205682412
108	01-06-1981	0.205813161	0.205682412
109	02-06-1981	0.190697859	0.190556914
110	03-06-1981	0.190697859	0.190556914
111	04-06-1981	0.196511436	0.196147993
112	05-06-1981	0.191860574	0.191569179
113	08-06-1981	0.181396134	0.180547252
114	09-06-1981	0.187209712	0.187633067
115	10-06-1981	0.190697859	0.190080047
116	11-06-1981	0.203487730	0.202801719
117	12-06-1981	0.199999583	0.201880023
118	15-06-1981	0.198836868	0.196681976
119	16-06-1981	0.193023290	0.191890910
120	17-06-1981	0.188372427	0.188336596
121	18-06-1981	0.187209712	0.187782839
122	19-06-1981	0.179070703	0.178719372
123	22-06-1981	0.168604179	0.167744726
124	23-06-1981	0.173255041	0.174094051
125	24-06-1981	0.166278748	0.165690064
126	25-06-1981	0.172092325	0.173229188
127	26-06-1981	0.168604179	0.167417631
128	29-06-1981	0.159302454	0.159100711
129	30-06-1981	0.139534205	0.141212597
130	01-07-1981	0.137208774	0.136679038
131	02-07-1981	0.137208774	0.136679038
132	06-07-1981	0.129069765	0.128897294
133	07-07-1981	0.131395196	0.132081002
134	08-07-1981	0.140696921	0.141552225
135	09-07-1981	0.122093471	0.123044193

136	10-07-1981	0.104650654	0.104782529
137	13-07-1981	0.109303600	0.109487981
138	14-07-1981	0.118605325	0.119565576
139	15-07-1981	0.124418903	0.124170758
140	16-07-1981	0.130232481	0.129734904
141	17-07-1981	0.138371490	0.137314588
142	20-07-1981	0.122093471	0.122976325
143	21-07-1981	0.120930756	0.120227456
144	22-07-1981	0.108138801	0.107939862
145	23-07-1981	0.113954462	0.114722736
146	24-07-1981	0.120930756	0.120405354
147	27-07-1981	0.130232481	0.129734904
148	28-07-1981	0.122093471	0.122976325
149	29-07-1981	0.118605325	0.119387679
150	30-07-1981	0.126744334	0.126568824
151	31-07-1981	0.130232481	0.129734904
152	03-08-1981	0.127907049	0.127701864
153	04-08-1981	0.131395196	0.132013127
154	05-08-1981	0.138371490	0.137314588
155	06-08-1981	0.132557912	0.132735342
156	07-08-1981	0.132557912	0.132735342
157	10-08-1981	0.132557912	0.132735342
158	11-08-1981	0.125581618	0.125595152
159	12-08-1981	0.120930756	0.120227456
160	13-08-1981	0.113954462	0.114544839
161	14-08-1981	0.110466316	0.110572040
162	17-08-1981	0.103487938	0.103724256
163	18-08-1981	0.098837076	0.098012693
164	19-08-1981	0.096511645	0.096333466
165	20-08-1981	0.098837076	0.098012693

166	21-08-1981	0.084884489	0.086253151
167	24-08-1981	0.073255249	0.071994245
168	25-08-1981	0.077908195	0.077785596
169	26-08-1981	0.074417965	0.075667128
170	27-08-1981	0.075580681	0.075993039
171	28-08-1981	0.084884489	0.086253151
172	31-08-1981	0.084884489	0.086389437
173	01-09-1981	0.096511645	0.096333466
174	02-09-1981	0.099999792	0.101090565
175	03-09-1981	0.089535351	0.089601688
176	04-09-1981	0.087209920	0.087448932
177	08-09-1981	0.081396342	0.081401840
178	09-09-1981	0.081396342	0.081401840
179	10-09-1981	0.082559058	0.082268246
180	11-09-1981	0.080233627	0.080682196
181	14-09-1981	0.074417965	0.075667128
182	15-09-1981	0.069767103	0.070206374
183	16-09-1981	0.066278956	0.066519298
184	17-09-1981	0.061628094	0.061064877
185	18-09-1981	0.062790809	0.061671834
186	21-09-1981	0.063953525	0.065074518
187	22-09-1981	0.054651800	0.055846587
188	23-09-1981	0.051163653	0.050915778
189	24-09-1981	0.050000938	0.049626790
190	25-09-1981	0.030232689	0.030165743
191	28-09-1981	0.031395405	0.030637948
192	29-09-1981	0.038371698	0.038100701
193	30-09-1981	0.039534414	0.039992332
194	01-10-1981	0.039534414	0.039677519
195	02-10-1981	0.051163653	0.050638188



196	05-10-1981	0.055814516	0.056059089
197	06-10-1981	0.054651800	0.055127718
198	07-10-1981	0.063953525	0.065074518
199	08-10-1981	0.069767103	0.070206374
200	09-10-1981	0.070929818	0.070751019
201	12-10-1981	0.076745480	0.077270120
202	13-10-1981	0.076745480	0.077270120
203	14-10-1981	0.066278956	0.066519298
204	15-10-1981	0.069767103	0.070206374
205	16-10-1981	0.067441671	0.067421712
206	19-10-1981	0.070929818	0.070751019
207	20-10-1981	0.080233627	0.080818482
208	21-10-1981	0.080233627	0.080818482
209	22-10-1981	0.079070911	0.079025008
210	23-10-1981	0.074417965	0.075803414
211	26-10-1981	0.074417965	0.075803414
212	27-10-1981	0.077908195	0.077921882
213	28-10-1981	0.083721773	0.082740232
214	29-10-1981	0.081396342	0.081538126
215	30-10-1981	0.083721773	0.082740232
216	02-11-1981	0.083721773	0.082740232
217	03-11-1981	0.081396342	0.081538126
218	04-11-1981	0.076745480	0.077133834
219	05-11-1981	0.063953525	0.065074518
220	06-11-1981	0.065116240	0.065582678
221	09-11-1981	0.067441671	0.067340598
222	10-11-1981	0.068604387	0.068151914
223	11-11-1981	0.073255249	0.072130531
224	12-11-1981	0.079070911	0.079025008
225	13-11-1981	0.066278956	0.066519298

226	16-11-1981	0.063953525	0.065074518
227	17-11-1981	0.067441671	0.067421712
228	18-11-1981	0.073255249	0.072130531
229	19-11-1981	0.073255249	0.072130531
230	20-11-1981	0.074417965	0.075803414
231	23-11-1981	0.066278956	0.066519298
232	24-11-1981	0.065116240	0.065663792
233	25-11-1981	0.068604387	0.068151914
234	27-11-1981	0.073255249	0.072130531
235	30-11-1981	0.070929818	0.070751019
236	01-12-1981	0.070929818	0.070751019
237	02-12-1981	0.072092534	0.071589865
238	03-12-1981	0.069767103	0.070206374
239	04-12-1981	0.074417965	0.075803414
240	07-12-1981	0.075580681	0.076129325
241	08-12-1981	0.072092534	0.071589865
242	09-12-1981	0.073255249	0.072130531
243	10-12-1981	0.073255249	0.072130531
244	11-12-1981	0.072092534	0.071589865
245	14-12-1981	0.066278956	0.066519298
246	15-12-1981	0.070929818	0.070751019
247	16-12-1981	0.079070911	0.079025008
248	17-12-1981	0.094186214	0.094046161
249	18-12-1981	0.110466316	0.110572040
250	21-12-1981	0.101162507	0.101727605
251	22-12-1981	0.104650654	0.104782529
252	23-12-1981	0.099999792	0.101090565
253	24-12-1981	0.101162507	0.101727605
254	28-12-1981	0.091860783	0.091650151
255	29-12-1981	0.095348929	0.094669282

256	30-12-1981	0.103487938	0.103724256
257	31-12-1981	0.103487938	0.103724256
258	04-01-1982	0.102325223	0.102651559
259	05-01-1982	0.091860783	0.091650151
260	06-01-1982	0.089535351	0.089615606
261	07-01-1982	0.074417965	0.075667128
262	08-01-1982	0.082559058	0.082268246
263	11-01-1982	0.070929818	0.070614733
264	12-01-1982	0.065116240	0.065582678
265	13-01-1982	0.063953525	0.064993404
266	14-01-1982	0.072092534	0.071589865
267	15-01-1982	0.083721773	0.082740232
268	18-01-1982	0.087209920	0.087585218
269	19-01-1982	0.082559058	0.082404532
270	20-01-1982	0.086047205	0.086389437
271	21-01-1982	0.089535351	0.089601688
272	22-01-1982	0.090698067	0.090534016
273	25-01-1982	0.084884489	0.086253151
274	26-01-1982	0.077908195	0.077921882
275	27-01-1982	0.079070911	0.078888722
276	28-01-1982	0.084884489	0.086253151
277	29-01-1982	0.087209920	0.087448932
278	01-02-1982	0.084884489	0.086253151
279	02-02-1982	0.086047205	0.086389437
280	03-02-1982	0.086047205	0.086389437
281	04-02-1982	0.081396342	0.081401840
282	05-02-1982	0.081396342	0.081401840
283	08-02-1982	0.069767103	0.070070088
284	09-02-1982	0.069767103	0.070070088
285	10-02-1982	0.072092534	0.071453579

286	11-02-1982	0.069767103	0.070206374
287	12-02-1982	0.072092534	0.071589865
288	16-02-1982	0.068604387	0.068151914
289	17-02-1982	0.070929818	0.070751019
290	18-02-1982	0.073255249	0.072130531
291	19-02-1982	0.072092534	0.071589865
292	22-02-1982	0.069767103	0.070206374
293	23-02-1982	0.067441671	0.067421712
294	24-02-1982	0.068604387	0.068151914
295	25-02-1982	0.067441671	0.067421712
296	26-02-1982	0.067441671	0.067421712
297	01-03-1982	0.068604387	0.068151914
298	02-03-1982	0.068604387	0.068151914
299	03-03-1982	0.068604387	0.068151914
300	04-03-1982	0.065116240	0.065663792
301	05-03-1982	0.052326369	0.051824853
302	08-03-1982	0.050000938	0.049626790
303	09-03-1982	0.051163653	0.050915778
304	10-03-1982	0.048838222	0.048916891
305	11-03-1982	0.048838222	0.048916891
306	12-03-1982	0.039534414	0.040269922
307	15-03-1982	0.038371698	0.037823111
308	16-03-1982	0.036046267	0.036268987
309	17-03-1982	0.029069973	0.029340608
310	18-03-1982	0.039534414	0.039677519
311	19-03-1982	0.052326369	0.051547263
312	22-03-1982	0.063953525	0.064355657
313	23-03-1982	0.061628094	0.061459444
314	24-03-1982	0.052326369	0.051824853
315	25-03-1982	0.051163653	0.050915778

316	26-03-1982	0.048838222	0.048602082
317	29-03-1982	0.052326369	0.051824853
318	30-03-1982	0.054651800	0.055846587
319	31-03-1982	0.054651800	0.055127718
320	01-04-1982	0.062790809	0.061671834
321	02-04-1982	0.062790809	0.061671834
322	05-04-1982	0.062790809	0.061671834
323	06-04-1982	0.061628094	0.061064877
324	07-04-1982	0.059302662	0.059513666
325	08-04-1982	0.060465378	0.060284786
326	12-04-1982	0.059302662	0.059513666
327	13-04-1982	0.046512791	0.047388919
328	14-04-1982	0.047675507	0.048304044
329	15-04-1982	0.050000938	0.049626790
330	16-04-1982	0.054651800	0.055127718
331	19-04-1982	0.051163653	0.050638188
332	20-04-1982	0.044187360	0.043358389
333	21-04-1982	0.043022560	0.042714190
334	22-04-1982	0.040697129	0.041083112
335	23-04-1982	0.040697129	0.040805522
336	26-04-1982	0.044187360	0.043080799
337	27-04-1982	0.039534414	0.039677519
338	28-04-1982	0.033720836	0.034572639
339	29-04-1982	0.033720836	0.034572639
340	30-04-1982	0.034883551	0.034847125
341	03-05-1982	0.039534414	0.039677519
342	04-05-1982	0.044187360	0.042765986
343	05-05-1982	0.041859845	0.041580480
344	06-05-1982	0.046512791	0.046796516
345	07-05-1982	0.048838222	0.048324488

346	10-05-1982	0.046512791	0.046796516
347	11-05-1982	0.041859845	0.041580480
348	12-05-1982	0.038371698	0.037508298
349	13-05-1982	0.039534414	0.039677519
350	14-05-1982	0.033720836	0.034572639
351	17-05-1982	0.031395405	0.030045545
352	18-05-1982	0.029069973	0.028991822
353	19-05-1982	0.027907258	0.028991822
354	20-05-1982	0.029069973	0.028991822
355	21-05-1982	0.030232689	0.029492307
356	24-05-1982	0.031395405	0.030317608
357	25-05-1982	0.031395405	0.030317608
358	26-05-1982	0.030232689	0.030113157
359	27-05-1982	0.027907258	0.028991822
360	28-05-1982	0.027907258	0.028991822
361	01-06-1982	0.025581827	0.024318598
362	02-06-1982	0.027907258	0.029259576
363	03-06-1982	0.023256395	0.023396080
364	04-06-1982	0.019768249	0.019434508
365	07-06-1982	0.019768249	0.019434508
366	08-06-1982	0.018605533	0.018834000
367	09-06-1982	0.016280102	0.015767679
368	10-06-1982	0.017442818	0.018123498
369	11-06-1982	0.022093680	0.022150559
370	14-06-1982	0.022093680	0.022150559
371	15-06-1982	0.022093680	0.022150559
372	16-06-1982	0.022093680	0.022150559
373	17-06-1982	0.019768249	0.019302541
374	18-06-1982	0.017442818	0.018123498
375	21-06-1982	0.017442818	0.018123498

376	22-06-1982	0.022093680	0.022150559
377	23-06-1982	0.025581827	0.024939448
378	24-06-1982	0.025581827	0.024939448
379	25-06-1982	0.020930964	0.022150559
380	28-06-1982	0.019768249	0.019302541
381	29-06-1982	0.016280102	0.015767679
382	30-06-1982	0.016280102	0.015767679
383	01-07-1982	0.015117386	0.015635712
384	02-07-1982	0.009301725	0.009234126
385	06-07-1982	0.004650862	0.004910309
386	07-07-1982	0.004650862	0.004759045
387	08-07-1982	0.000000000	0.001213728
388	09-07-1982	0.003488147	0.003765234
389	12-07-1982	0.005813578	0.005951391
390	13-07-1982	0.012791955	0.012547253
391	14-07-1982	0.013954671	0.014577589
392	15-07-1982	0.016280102	0.015740668
393	16-07-1982	0.020930964	0.021944949
394	19-07-1982	0.022093680	0.022159135
395	20-07-1982	0.030232689	0.030058889
396	21-07-1982	0.030232689	0.030058889
397	22-07-1982	0.031395405	0.030501565
398	23-07-1982	0.029069973	0.029593542
399	26-07-1982	0.023256395	0.023122113
400	27-07-1982	0.023256395	0.023027588
401	28-07-1982	0.017442818	0.017981498
402	29-07-1982	0.022093680	0.022282526
403	30-07-1982	0.023256395	0.023396080
404	02-08-1982	0.026744542	0.024939448
405	03-08-1982	0.018605533	0.018702034

406	04-08-1982	0.017442818	0.018123498
407	05-08-1982	0.012791955	0.013044667
408	06-08-1982	0.011629240	0.011340316
409	09-08-1982	0.012791955	0.012698516
410	10-08-1982	0.019768249	0.019088356
411	11-08-1982	0.020930964	0.021936374
412	12-08-1982	0.019768249	0.019302541
413	13-08-1982	0.019768249	0.019302541
414	16-08-1982	0.022093680	0.022150559
415	17-08-1982	0.030232689	0.030058889
416	18-08-1982	0.030232689	0.030058889
417	19-08-1982	0.031395405	0.030797023
418	20-08-1982	0.034883551	0.035172515
419	23-08-1982	0.040697129	0.040805522
420	24-08-1982	0.047675507	0.047711641
421	25-08-1982	0.058139947	0.058002014
422	26-08-1982	0.062790809	0.060952969
423	27-08-1982	0.054651800	0.055127718
424	30-08-1982	0.056977231	0.057100762
425	31-08-1982	0.065116240	0.065663792
426	01-09-1982	0.060465378	0.060284786
427	02-09-1982	0.067441671	0.067421712
428	03-09-1982	0.068604387	0.068151914
429	07-09-1982	0.059302662	0.059513666
430	08-09-1982	0.065116240	0.065663792
431	09-09-1982	0.061628094	0.061064877
432	10-09-1982	0.066278956	0.066519298
433	13-09-1982	0.067441671	0.067421712
434	14-09-1982	0.073255249	0.072130531
435	15-09-1982	0.072092534	0.071589865



436	16-09-1982	0.066278956	0.066519298
437	17-09-1982	0.062790809	0.061671834
438	20-09-1982	0.063953525	0.065074518
439	21-09-1982	0.067441671	0.067421712
440	22-09-1982	0.072092534	0.071589865
441	23-09-1982	0.072092534	0.071589865
442	24-09-1982	0.066278956	0.066519298
443	27-09-1982	0.066278956	0.066519298
444	28-09-1982	0.068604387	0.068151914
445	29-09-1982	0.068604387	0.068151914
446	30-09-1982	0.067441671	0.067421712
447	01-10-1982	0.069767103	0.070206374
448	04-10-1982	0.072092534	0.071589865
449	05-10-1982	0.073255249	0.072130531
450	06-10-1982	0.086047205	0.086389437
451	07-10-1982	0.101162507	0.101727605
452	08-10-1982	0.116279894	0.115761399
453	11-10-1982	0.120930756	0.120405354
454	12-10-1982	0.113954462	0.114544839
455	13-10-1982	0.116279894	0.115761399
456	14-10-1982	0.117442609	0.116016246
457	15-10-1982	0.111629031	0.111311376
458	18-10-1982	0.116279894	0.115761399
459	19-10-1982	0.120930756	0.120405354
460	20-10-1982	0.133720627	0.133865714
461	21-10-1982	0.139534205	0.140723571
462	22-10-1982	0.138371490	0.137314588
463	25-10-1982	0.124418903	0.124170758
464	26-10-1982	0.125581618	0.125595152
465	27-10-1982	0.131395196	0.132013127

466	28-10-1982	0.131395196	0.132013127
467	29-10-1982	0.133720627	0.133865714
468	01-11-1982	0.146512583	0.147115022
469	02-11-1982	0.163953316	0.163823694
470	03-11-1982	0.183721565	0.186419249
471	04-11-1982	0.186046996	0.186419249
472	05-11-1982	0.177907987	0.177983984
473	08-11-1982	0.166278748	0.165960208
474	09-11-1982	0.175582556	0.175608307
475	10-11-1982	0.186046996	0.186716735
476	11-11-1982	0.204650446	0.204222709
477	12-11-1982	0.198836868	0.196532205
478	15-11-1982	0.191860574	0.191718951
479	16-11-1982	0.176745272	0.176575199
480	17-11-1982	0.189535143	0.189547405
481	18-11-1982	0.189535143	0.189220309
482	19-11-1982	0.184884281	0.186741501
483	22-11-1982	0.159302454	0.159427807
484	23-11-1982	0.166278748	0.165690064
485	24-11-1982	0.172092325	0.173229188
486	26-11-1982	0.167441463	0.166723818
487	29-11-1982	0.166278748	0.165690064
488	30-11-1982	0.194186005	0.195222005
489	01-12-1982	0.199999583	0.201552927
490	02-12-1982	0.199999583	0.202029794
491	03-12-1982	0.193023290	0.191890910
492	06-12-1982	0.209303392	0.208473980
493	07-12-1982	0.212791538	0.213993490
494	08-12-1982	0.205813161	0.205682412
495	09-12-1982	0.190697859	0.190556914

496	10-12-1982	0.169766894	0.168949530
497	13-12-1982	0.163953316	0.164340451
498	14-12-1982	0.161627885	0.160669103
499	15-12-1982	0.160465170	0.160669103
500	16-12-1982	0.165116032	0.165274367
501	17-12-1982	0.177907987	0.178008661
502	20-12-1982	0.176745272	0.176129475
503	21-12-1982	0.179070703	0.178392276
504	22-12-1982	0.187209712	0.187305972
505	23-12-1982	0.195348721	0.195526063
506	27-12-1982	0.202325014	0.202392802
507	28-12-1982	0.199999583	0.202029794
508	29-12-1982	0.189535143	0.189697176
509	30-12-1982	0.176745272	0.176575199
510	31-12-1982	0.175582556	0.176134512
511	03-01-1983	0.162790601	0.164013356
512	04-01-1983	0.177907987	0.178008661
513	05-01-1983	0.179070703	0.178392276
514	06-01-1983	0.168604179	0.167417631
515	07-01-1983	0.153488876	0.153445616
516	10-01-1983	0.165116032	0.165274367
517	11-01-1983	0.168604179	0.167417631
518	12-01-1983	0.183721565	0.186414406
519	13-01-1983	0.183721565	0.186414406
520	14-01-1983	0.204650446	0.204222709
521	17-01-1983	0.215116970	0.216060370
522	18-01-1983	0.208140676	0.207752496
523	19-01-1983	0.210466107	0.208769381
524	20-01-1983	0.245349659	0.243149087
525	21-01-1983	0.245349659	0.243149087

526	24-01-1983	0.225581410	0.225066096
527	25-01-1983	0.238371281	0.235889882
528	26-01-1983	0.252325952	0.251340389
529	27-01-1983	0.276745063	0.276845217
530	28-01-1983	0.279070494	0.278834373
531	31-01-1983	0.277907779	0.278728545
532	01-02-1983	0.286046788	0.288153738
533	02-02-1983	0.296511228	0.295558691
534	03-02-1983	0.312791330	0.312467992
535	04-02-1983	0.306977752	0.310202658
536	07-02-1983	0.290697650	0.289938390
537	08-02-1983	0.287209503	0.288535953
538	09-02-1983	0.290697650	0.288851887
539	10-02-1983	0.316279477	0.317651778
540	11-02-1983	0.330232064	0.329297394
541	14-02-1983	0.327906633	0.328326046
542	15-02-1983	0.319767624	0.320484251
543	16-02-1983	0.311628614	0.311969638
544	17-02-1983	0.306977752	0.310223669
545	18-02-1983	0.319767624	0.319328427
546	22-02-1983	0.330232064	0.329571605
547	23-02-1983	0.333720211	0.330955178
548	24-02-1983	0.345349450	0.345912218
549	25-02-1983	0.332557495	0.330955178
550	28-02-1983	0.322093055	0.322023451
551	01-03-1983	0.329069348	0.328719735
552	02-03-1983	0.332557495	0.330809414
553	03-03-1983	0.318604908	0.320338488
554	04-03-1983	0.312791330	0.311969638
555	07-03-1983	0.304652321	0.303394318

556	08-03-1983	0.291860366	0.293960750
557	09-03-1983	0.303487522	0.303540081
558	10-03-1983	0.297673944	0.297007710
559	11-03-1983	0.291860366	0.293606788
560	14-03-1983	0.282558641	0.281587362
561	15-03-1983	0.288372219	0.289026529
562	16-03-1983	0.288372219	0.288851887
563	17-03-1983	0.291860366	0.292255223
564	18-03-1983	0.297673944	0.296507984
565	21-03-1983	0.306977752	0.310539603
566	22-03-1983	0.311628614	0.310813814
567	23-03-1983	0.291860366	0.293341726
568	24-03-1983	0.298836659	0.296782196
569	25-03-1983	0.298836659	0.296507984
570	28-03-1983	0.293023081	0.293931872
571	29-03-1983	0.304652321	0.303040355
572	30-03-1983	0.309303183	0.310539603
573	31-03-1983	0.290697650	0.290528536
574	04-04-1983	0.280233210	0.279183775
575	05-04-1983	0.273256916	0.273623317
576	06-04-1983	0.269766686	0.271375149
577	07-04-1983	0.266278539	0.269635946
578	08-04-1983	0.263953108	0.269635946
579	11-04-1983	0.284884072	0.286415607
580	12-04-1983	0.293023081	0.292708367
581	13-04-1983	0.306977752	0.309841454
582	14-04-1983	0.316279477	0.318356067
583	15-04-1983	0.323255770	0.323566496
584	18-04-1983	0.334882926	0.333780676
585	19-04-1983	0.330232064	0.329491049

586	20-04-1983	0.368603762	0.369151473
587	21-04-1983	0.381395717	0.380035758
588	22-04-1983	0.372093992	0.371171713
589	25-04-1983	0.350000313	0.349339187
590	26-04-1983	0.362790184	0.362362325
591	27-04-1983	0.358139322	0.362362325
592	28-04-1983	0.362790184	0.362362325
593	29-04-1983	0.367441046	0.368052632
594	02-05-1983	0.353488459	0.352711827
595	03-05-1983	0.348837597	0.347515434
596	04-05-1983	0.376744855	0.373450935
597	05-05-1983	0.408140259	0.408661276
598	06-05-1983	0.410465691	0.409460783
599	09-05-1983	0.403489397	0.401838481
600	10-05-1983	0.406977544	0.409445494
601	11-05-1983	0.394185589	0.391425729
602	12-05-1983	0.389534726	0.389140218
603	13-05-1983	0.391860157	0.389961392
604	16-05-1983	0.379070286	0.378905892
605	17-05-1983	0.380233002	0.379261792
606	18-05-1983	0.386046579	0.387993783
607	19-05-1983	0.401161882	0.401511282
608	20-05-1983	0.426743709	0.427240044
609	23-05-1983	0.432557287	0.432399333
610	24-05-1983	0.460464544	0.460186660
611	25-05-1983	0.455813682	0.456253439
612	26-05-1983	0.450000104	0.451063246
613	27-05-1983	0.450000104	0.451063246
614	31-05-1983	0.434884802	0.432864666
615	01-06-1983	0.438372948	0.439589471

616	02-06-1983	0.441861095	0.439589471
617	03-06-1983	0.468605637	0.468889058
618	06-06-1983	0.481395509	0.481200010
619	07-06-1983	0.461627260	0.461267948
620	08-06-1983	0.454650967	0.454084694
621	09-06-1983	0.451162820	0.451159239
622	10-06-1983	0.448837389	0.451159239
623	13-06-1983	0.430231855	0.431313217
624	14-06-1983	0.418604700	0.419257611
625	15-06-1983	0.403489397	0.402984291
626	16-06-1983	0.430231855	0.431305707
627	17-06-1983	0.419767415	0.420220703
628	20-06-1983	0.394185589	0.393539846
629	21-06-1983	0.397673735	0.400499910
630	22-06-1983	0.412791122	0.412872255
631	23-06-1983	0.396511020	0.400499910
632	24-06-1983	0.393022873	0.390665680
633	27-06-1983	0.366278331	0.365644068
634	28-06-1983	0.333720211	0.333379686
635	29-06-1983	0.354651175	0.353262335
636	30-06-1983	0.352325744	0.352711827
637	01-07-1983	0.355813890	0.354433686
638	05-07-1983	0.337210441	0.341673225
639	06-07-1983	0.338373157	0.341673225
640	07-07-1983	0.332557495	0.330678999
641	08-07-1983	0.327906633	0.328180283
642	11-07-1983	0.339535872	0.341673225
643	12-07-1983	0.329069348	0.328719735
644	13-07-1983	0.326743917	0.327592850
645	14-07-1983	0.325581202	0.324424893

646	15-07-1983	0.310465899	0.312323600
647	18-07-1983	0.309303183	0.311167777
648	19-07-1983	0.304652321	0.303540081
649	20-07-1983	0.281395925	0.280760854
650	21-07-1983	0.301162090	0.302137643
651	22-07-1983	0.304652321	0.303265870
652	25-07-1983	0.298836659	0.297281921
653	26-07-1983	0.261627677	0.260102451
654	27-07-1983	0.234883135	0.235058069
655	28-07-1983	0.213954254	0.215430364
656	29-07-1983	0.222093263	0.221795157
657	01-08-1983	0.218605116	0.216963947
658	02-08-1983	0.217442401	0.216874287
659	03-08-1983	0.222093263	0.221431792
660	04-08-1983	0.206977960	0.206358775
661	05-08-1983	0.212791538	0.213284001
662	08-08-1983	0.213954254	0.214429587
663	09-08-1983	0.217442401	0.217100352
664	10-08-1983	0.216279685	0.216586888
665	11-08-1983	0.211628823	0.213993490
666	12-08-1983	0.209303392	0.208769381
667	15-08-1983	0.217442401	0.216811582
668	16-08-1983	0.212791538	0.213993490
669	17-08-1983	0.205813161	0.205682412
670	18-08-1983	0.209303392	0.208473980
671	19-08-1983	0.211628823	0.213993490
672	22-08-1983	0.210466107	0.208769381
673	23-08-1983	0.194186005	0.195698872
674	24-08-1983	0.179070703	0.178838000
675	25-08-1983	0.181396134	0.180907324



676	26-08-1983	0.184884281	0.186414406
677	29-08-1983	0.188372427	0.187859729
678	30-08-1983	0.203487730	0.202474624
679	31-08-1983	0.244186943	0.242161259
680	01-09-1983	0.236045850	0.235889882
681	02-09-1983	0.251163237	0.250569284
682	06-09-1983	0.263953108	0.268541485
683	07-09-1983	0.219767832	0.221522927
684	08-09-1983	0.193023290	0.192614898
685	09-09-1983	0.182558849	0.182120129
686	12-09-1983	0.182558849	0.182120129
687	13-09-1983	0.195348721	0.195762083
688	14-09-1983	0.191860574	0.191136017
689	15-09-1983	0.177907987	0.178348318
690	16-09-1983	0.170929610	0.172947317
691	19-09-1983	0.195348721	0.195526063
692	20-09-1983	0.196511436	0.195820898
693	21-09-1983	0.190697859	0.190556914
694	22-09-1983	0.199999583	0.202029794
695	23-09-1983	0.123256187	0.123587787
696	26-09-1983	0.129069765	0.129123852
697	27-09-1983	0.116279894	0.115651369
698	28-09-1983	0.110466316	0.110639907
699	29-09-1983	0.109303600	0.109555848
700	30-09-1983	0.112791747	0.111869521
701	03-10-1983	0.112791747	0.111869521
702	04-10-1983	0.110466316	0.110572040
703	05-10-1983	0.106976085	0.107496984
704	06-10-1983	0.104650654	0.104782529
705	07-10-1983	0.087209920	0.087448932

706	10-10-1983	0.081396342	0.081401840
707	11-10-1983	0.077908195	0.077785596
708	12-10-1983	0.094186214	0.094060078
709	13-10-1983	0.111629031	0.111311376
710	14-10-1983	0.109303600	0.109487981
711	17-10-1983	0.093023498	0.092844285
712	18-10-1983	0.077908195	0.077921882
713	19-10-1983	0.097674360	0.097253025
714	20-10-1983	0.087209920	0.087448932
715	21-10-1983	0.082559058	0.082268246
716	24-10-1983	0.094186214	0.094060078
717	25-10-1983	0.095348929	0.094669282
718	26-10-1983	0.084884489	0.086253151
719	27-10-1983	0.094186214	0.094060078
720	28-10-1983	0.091860783	0.091636233
721	31-10-1983	0.108138801	0.108117759
722	01-11-1983	0.111629031	0.111311376
723	02-11-1983	0.116279894	0.115761399
724	03-11-1983	0.101162507	0.101727605
725	04-11-1983	0.094186214	0.094060078
726	07-11-1983	0.093023498	0.092858203
727	08-11-1983	0.063953525	0.064993404
728	09-11-1983	0.076745480	0.077133834
729	10-11-1983	0.080233627	0.080682196
730	11-11-1983	0.083721773	0.082603946
731	14-11-1983	0.081396342	0.081401840
732	15-11-1983	0.081396342	0.081538126
733	16-11-1983	0.083721773	0.082740232
734	17-11-1983	0.088372636	0.088032231
735	18-11-1983	0.089535351	0.089615606

736	21-11-1983	0.097674360	0.097253025
737	22-11-1983	0.097674360	0.097253025
738	23-11-1983	0.087209920	0.087448932
739	25-11-1983	0.088372636	0.088046148
740	28-11-1983	0.093023498	0.092858203
741	29-11-1983	0.090698067	0.090534016
742	30-11-1983	0.087209920	0.087448932
743	01-12-1983	0.086047205	0.086253151
744	02-12-1983	0.082559058	0.082268246
745	05-12-1983	0.087209920	0.087448932
746	06-12-1983	0.088372636	0.088046148
747	07-12-1983	0.093023498	0.092858203
748	08-12-1983	0.097674360	0.097253025
749	09-12-1983	0.098837076	0.098012693
750	12-12-1983	0.097674360	0.097253025
751	13-12-1983	0.106976085	0.107496984
752	14-12-1983	0.115117178	0.115361214
753	15-12-1983	0.124418903	0.124170758
754	16-12-1983	0.127907049	0.127701864
755	19-12-1983	0.120930756	0.120227456
756	20-12-1983	0.115117178	0.115183316
757	21-12-1983	0.123256187	0.123519920
758	22-12-1983	0.127907049	0.127701864
759	23-12-1983	0.126744334	0.126568824
760	27-12-1983	0.127907049	0.127701864
761	28-12-1983	0.130232481	0.129734904
762	29-12-1983	0.124418903	0.124170758
763	30-12-1983	0.124418903	0.124170758
764	03-01-1984	0.136046059	0.135855526
765	04-01-1984	0.156977023	0.157893449

766	05-01-1984	0.160465170	0.160479441
767	06-01-1984	0.155814307	0.154046386
768	09-01-1984	0.141861720	0.142263889
769	10-01-1984	0.154651592	0.154046386
770	11-01-1984	0.158139738	0.158557609
771	12-01-1984	0.156977023	0.157893449
772	13-01-1984	0.151163445	0.150382146
773	16-01-1984	0.156977023	0.158550844
774	17-01-1984	0.163953316	0.164013356
775	18-01-1984	0.165116032	0.165042982
776	19-01-1984	0.167441463	0.166723818
777	20-01-1984	0.163953316	0.164013356
778	23-01-1984	0.166278748	0.165690064
779	24-01-1984	0.151163445	0.150382146
780	25-01-1984	0.148838014	0.148861632
781	26-01-1984	0.154651592	0.153787404
782	27-01-1984	0.140696921	0.141552225
783	30-01-1984	0.127907049	0.127769738
784	31-01-1984	0.127907049	0.127769738
785	01-02-1984	0.126744334	0.126636699
786	02-02-1984	0.129069765	0.128897294
787	03-02-1984	0.125581618	0.125663027
788	06-02-1984	0.113954462	0.114612706
789	07-02-1984	0.122093471	0.122976325
790	08-02-1984	0.113954462	0.114544839
791	09-02-1984	0.117442609	0.116016246
792	10-02-1984	0.124418903	0.124170758
793	13-02-1984	0.123256187	0.123519920
794	14-02-1984	0.136046059	0.135855526
795	15-02-1984	0.131395196	0.132013127

796	16-02-1984	0.133720627	0.133865714
797	17-02-1984	0.130232481	0.129734904
798	21-02-1984	0.140696921	0.141063198
799	22-02-1984	0.152326160	0.152947336
800	23-02-1984	0.147675298	0.147377625
801	24-02-1984	0.150000729	0.149436831
802	27-02-1984	0.148838014	0.148844182
803	28-02-1984	0.134883343	0.134777695
804	29-02-1984	0.141861720	0.142263889
805	01-03-1984	0.148838014	0.148844182
806	02-03-1984	0.151163445	0.150382146
807	05-03-1984	0.146512583	0.147115022
808	06-03-1984	0.137208774	0.136679038
809	07-03-1984	0.144187151	0.144205704
810	08-03-1984	0.147675298	0.147377625
811	09-03-1984	0.143024436	0.143166393
812	12-03-1984	0.152326160	0.153130397
813	13-03-1984	0.148838014	0.148861632
814	14-03-1984	0.145349867	0.144677982
815	15-03-1984	0.146512583	0.147115022
816	16-03-1984	0.145349867	0.144677982
817	19-03-1984	0.141861720	0.142263889
818	20-03-1984	0.139534205	0.140723571
819	21-03-1984	0.139534205	0.141212597
820	22-03-1984	0.134883343	0.135005191
821	23-03-1984	0.134883343	0.134777695
822	26-03-1984	0.137208774	0.136767998
823	27-03-1984	0.130232481	0.129734904
824	28-03-1984	0.134883343	0.134777695
825	29-03-1984	0.133720627	0.133865714

826	30-03-1984	0.127907049	0.127701864
827	02-04-1984	0.129069765	0.128829420
828	03-04-1984	0.130232481	0.129734904
829	04-04-1984	0.125581618	0.125595152
830	05-04-1984	0.122093471	0.122976325
831	06-04-1984	0.116279894	0.115583502
832	09-04-1984	0.116279894	0.115761399
833	10-04-1984	0.127907049	0.127701864
834	11-04-1984	0.125581618	0.125595152
835	12-04-1984	0.137208774	0.136767998
836	13-04-1984	0.137208774	0.136767998
837	16-04-1984	0.141861720	0.142263889
838	17-04-1984	0.153488876	0.153262556
839	18-04-1984	0.158139738	0.158599332
840	19-04-1984	0.160465170	0.160612151
841	23-04-1984	0.161627885	0.160612151
842	24-04-1984	0.156977023	0.157893449
843	25-04-1984	0.154651592	0.154046386
844	26-04-1984	0.174419840	0.174912095
845	27-04-1984	0.177907987	0.178008661
846	30-04-1984	0.189535143	0.189220309
847	01-05-1984	0.206977960	0.206047118
848	02-05-1984	0.204650446	0.204549804
849	03-05-1984	0.191860574	0.191718951
850	04-05-1984	0.177907987	0.178454384
851	07-05-1984	0.187209712	0.187633067
852	08-05-1984	0.203487730	0.202474624
853	09-05-1984	0.205813161	0.205532640
854	10-05-1984	0.205813161	0.205682412
855	11-05-1984	0.197674152	0.196681976

856	14-05-1984	0.191860574	0.191718951
857	15-05-1984	0.194186005	0.195698872
858	16-05-1984	0.181396134	0.180224657
859	17-05-1984	0.168604179	0.168427393
860	18-05-1984	0.174419840	0.175111204
861	21-05-1984	0.194186005	0.195222005
862	22-05-1984	0.184884281	0.186414406
863	23-05-1984	0.179070703	0.179402038
864	24-05-1984	0.170929610	0.173229188
865	25-05-1984	0.172092325	0.173229188
866	29-05-1984	0.170929610	0.173229188
867	30-05-1984	0.167441463	0.166723818
868	31-05-1984	0.170929610	0.173229188
869	01-06-1984	0.180233418	0.179897577
870	04-06-1984	0.173255041	0.174094051
871	05-06-1984	0.156977023	0.158550844
872	06-06-1984	0.167441463	0.166723818
873	07-06-1984	0.165116032	0.165274367
874	08-06-1984	0.163953316	0.164013356
875	11-06-1984	0.163953316	0.164013356
876	12-06-1984	0.168604179	0.167417631
877	13-06-1984	0.174419840	0.175111204
878	14-06-1984	0.166278748	0.165690064
879	15-06-1984	0.167441463	0.166723818
880	18-06-1984	0.173255041	0.174094051
881	19-06-1984	0.170929610	0.173229188
882	20-06-1984	0.179070703	0.178392276
883	21-06-1984	0.167441463	0.166723818
884	22-06-1984	0.163953316	0.164013356
885	25-06-1984	0.151163445	0.150382146

886	26-06-1984	0.139534205	0.141212597
887	27-06-1984	0.132557912	0.132803217
888	28-06-1984	0.143024436	0.143183842
889	29-06-1984	0.144187151	0.144205704
890	02-07-1984	0.136046059	0.135766566
891	03-07-1984	0.132557912	0.132803217
892	05-07-1984	0.127907049	0.127769738
893	06-07-1984	0.131395196	0.132013127
894	09-07-1984	0.141861720	0.142263889
895	10-07-1984	0.147675298	0.147377625
896	11-07-1984	0.144187151	0.144188255
897	12-07-1984	0.145349867	0.144677982
898	13-07-1984	0.143024436	0.143166393
899	16-07-1984	0.137208774	0.136767998
900	17-07-1984	0.137208774	0.136767998
901	18-07-1984	0.133720627	0.133865714
902	19-07-1984	0.133720627	0.133865714
903	20-07-1984	0.133720627	0.133865714
904	23-07-1984	0.131395196	0.132013127
905	24-07-1984	0.145349867	0.144677982
906	25-07-1984	0.146512583	0.147115022
907	26-07-1984	0.151163445	0.149790183
908	27-07-1984	0.150000729	0.149436831
909	30-07-1984	0.134883343	0.134777695
910	31-07-1984	0.134883343	0.134777695
911	01-08-1984	0.130232481	0.129734904
912	02-08-1984	0.122093471	0.122976325
913	03-08-1984	0.152326160	0.152947336
914	06-08-1984	0.169766894	0.167716026
915	07-08-1984	0.173255041	0.174094051



916	08-08-1984	0.162790601	0.163484484
917	09-08-1984	0.174419840	0.174614608
918	10-08-1984	0.162790601	0.163781971
919	13-08-1984	0.176745272	0.175930366
920	14-08-1984	0.166278748	0.165690064
921	15-08-1984	0.156977023	0.158550844
922	16-08-1984	0.159302454	0.159100711
923	17-08-1984	0.153488876	0.153445616
924	20-08-1984	0.152326160	0.153130397
925	21-08-1984	0.162790601	0.164013356
926	22-08-1984	0.158139738	0.158788994
927	23-08-1984	0.159302454	0.159100711
928	24-08-1984	0.159302454	0.159100711
929	27-08-1984	0.156977023	0.158550844
930	28-08-1984	0.160465170	0.160669103
931	29-08-1984	0.153488876	0.153445616
932	30-08-1984	0.148838014	0.148861632
933	31-08-1984	0.144187151	0.144205704
934	04-09-1984	0.141861720	0.142281339
935	05-09-1984	0.141861720	0.142281339
936	06-09-1984	0.144187151	0.144205704
937	07-09-1984	0.144187151	0.144205704
938	10-09-1984	0.143024436	0.143183842
939	11-09-1984	0.147675298	0.147395074
940	12-09-1984	0.140696921	0.141063198
941	13-09-1984	0.153488876	0.153262556
942	14-09-1984	0.156977023	0.157893449
943	17-09-1984	0.163953316	0.163956404
944	18-09-1984	0.154651592	0.154046386
945	19-09-1984	0.148838014	0.148844182

946	20-09-1984	0.150000729	0.149436831
947	21-09-1984	0.147675298	0.147377625
948	24-09-1984	0.145349867	0.144695431
949	25-09-1984	0.140696921	0.141552225
950	26-09-1984	0.137208774	0.136679038
951	27-09-1984	0.137208774	0.136679038
952	28-09-1984	0.131395196	0.132081002
953	01-10-1984	0.125581618	0.125663027
954	02-10-1984	0.127907049	0.127701864
955	03-10-1984	0.131395196	0.132013127
956	04-10-1984	0.133720627	0.133865714
957	05-10-1984	0.129069765	0.128829420
958	08-10-1984	0.129069765	0.128829420
959	09-10-1984	0.126744334	0.126568824
960	10-10-1984	0.119768040	0.119732022
961	11-10-1984	0.118605325	0.119387679
962	12-10-1984	0.109303600	0.109310083
963	15-10-1984	0.120930756	0.120405354
964	16-10-1984	0.119768040	0.119732022
965	17-10-1984	0.129069765	0.128829420
966	18-10-1984	0.136046059	0.135855526
967	19-10-1984	0.136046059	0.135855526
968	22-10-1984	0.133720627	0.133865714
969	23-10-1984	0.139534205	0.140723571
970	24-10-1984	0.141861720	0.142263889
971	25-10-1984	0.132557912	0.132735342
972	26-10-1984	0.126744334	0.126568824
973	29-10-1984	0.127907049	0.127701864
974	30-10-1984	0.130232481	0.129734904
975	31-10-1984	0.129069765	0.128829420

976	01-11-1984	0.130232481	0.129734904
977	02-11-1984	0.129069765	0.128829420
978	05-11-1984	0.127907049	0.127701864
979	06-11-1984	0.141861720	0.142263889
980	07-11-1984	0.137208774	0.136767998
981	08-11-1984	0.127907049	0.127701864
982	09-11-1984	0.113954462	0.114544839
983	12-11-1984	0.122093471	0.122976325
984	13-11-1984	0.116279894	0.115583502
985	14-11-1984	0.118605325	0.119565576
986	15-11-1984	0.118605325	0.119387679
987	16-11-1984	0.113954462	0.114544839
988	19-11-1984	0.101162507	0.101727605
989	20-11-1984	0.108138801	0.108117759
990	21-11-1984	0.112791747	0.111801654
991	23-11-1984	0.118605325	0.119565576
992	26-11-1984	0.120930756	0.120227456
993	27-11-1984	0.126744334	0.126568824
994	28-11-1984	0.138371490	0.137314588
995	29-11-1984	0.133720627	0.133865714
996	30-11-1984	0.127907049	0.127701864
997	03-12-1984	0.124418903	0.124170758
998	04-12-1984	0.129069765	0.128829420
999	05-12-1984	0.140696921	0.141063198
1000	06-12-1984	0.152326160	0.152947336
1001	07-12-1984	0.151163445	0.149790183
1002	10-12-1984	0.146512583	0.147115022
1003	11-12-1984	0.143024436	0.143166393
1004	12-12-1984	0.134883343	0.134777695
1005	13-12-1984	0.137208774	0.136767998

1006	14-12-1984	0.143024436	0.143166393
1007	17-12-1984	0.148838014	0.148861632
1008	18-12-1984	0.163953316	0.164013356
1009	19-12-1984	0.153488876	0.153262556
1010	20-12-1984	0.152326160	0.152947336
1011	21-12-1984	0.148838014	0.148844182
1012	24-12-1984	0.153488876	0.153262556
1013	26-12-1984	0.154651592	0.154046386
1014	27-12-1984	0.155814307	0.153787404
1015	28-12-1984	0.165116032	0.165274367
1016	31-12-1984	0.168604179	0.167417631
1017	02-01-1985	0.156977023	0.158550844
1018	03-01-1985	0.161627885	0.160669103
1019	04-01-1985	0.161627885	0.160669103
1020	07-01-1985	0.160465170	0.160669103
1021	08-01-1985	0.158139738	0.158788994
1022	09-01-1985	0.165116032	0.165274367
1023	10-01-1985	0.176745272	0.176129475
1024	11-01-1985	0.174419840	0.175111204
1025	14-01-1985	0.182558849	0.179897577
1026	15-01-1985	0.176745272	0.176129475
1027	16-01-1985	0.179070703	0.178392276
1028	17-01-1985	0.159302454	0.159100711
1029	18-01-1985	0.163953316	0.164013356
1030	21-01-1985	0.169766894	0.167716026
1031	22-01-1985	0.177907987	0.178008661
1032	23-01-1985	0.173255041	0.174094051
1033	24-01-1985	0.167441463	0.166723818
1034	25-01-1985	0.173255041	0.174094051
1035	28-01-1985	0.179070703	0.178392276

1036	29-01-1985	0.175582556	0.175807416
1037	30-01-1985	0.175582556	0.175807416
1038	31-01-1985	0.167441463	0.166723818
1039	01-02-1985	0.163953316	0.164013356
1040	04-02-1985	0.169766894	0.167716026
1041	05-02-1985	0.172092325	0.173229188
1042	06-02-1985	0.176745272	0.176129475
1043	07-02-1985	0.175582556	0.175807416
1044	08-02-1985	0.175582556	0.175807416
1045	11-02-1985	0.181396134	0.179897577
1046	12-02-1985	0.174419840	0.175111204
1047	13-02-1985	0.161627885	0.160669103
1048	14-02-1985	0.154651592	0.153787404
1049	15-02-1985	0.158139738	0.158788994
1050	19-02-1985	0.154651592	0.153787404
1051	20-02-1985	0.143024436	0.143183842
1052	21-02-1985	0.147675298	0.147395074
1053	22-02-1985	0.154651592	0.153787404
1054	25-02-1985	0.151163445	0.150382146
1055	26-02-1985	0.146512583	0.147132471
1056	27-02-1985	0.131395196	0.132081002
1057	28-02-1985	0.127907049	0.127769738
1058	01-03-1985	0.129069765	0.128829420
1059	04-03-1985	0.132557912	0.132735342
1060	05-03-1985	0.138371490	0.137225628
1061	06-03-1985	0.126744334	0.126636699
1062	07-03-1985	0.103487938	0.103724256
1063	08-03-1985	0.097674360	0.097253025
1064	11-03-1985	0.104650654	0.104782529
1065	12-03-1985	0.111629031	0.111311376

1066	13-03-1985	0.099999792	0.101090565
1067	14-03-1985	0.099999792	0.101090565
1068	15-03-1985	0.108138801	0.108117759
1069	18-03-1985	0.110466316	0.110572040
1070	19-03-1985	0.102325223	0.102651559
1071	20-03-1985	0.104650654	0.104782529
1072	21-03-1985	0.108138801	0.108117759
1073	22-03-1985	0.104650654	0.104782529
1074	25-03-1985	0.098837076	0.098012693
1075	26-03-1985	0.106976085	0.107496984
1076	27-03-1985	0.101162507	0.101727605
1077	28-03-1985	0.101162507	0.101727605
1078	29-03-1985	0.103487938	0.103724256
1079	01-04-1985	0.098837076	0.098012693
1080	02-04-1985	0.093023498	0.092858203
1081	03-04-1985	0.093023498	0.092858203
1082	04-04-1985	0.091860783	0.091650151
1083	08-04-1985	0.080233627	0.080682196
1084	09-04-1985	0.080233627	0.080682196
1085	10-04-1985	0.093023498	0.092858203
1086	11-04-1985	0.096511645	0.096333466
1087	12-04-1985	0.091860783	0.091650151
1088	15-04-1985	0.096511645	0.096333466
1089	16-04-1985	0.098837076	0.098012693
1090	17-04-1985	0.108138801	0.108117759
1091	18-04-1985	0.110466316	0.110572040
1092	19-04-1985	0.106976085	0.107496984
1093	22-04-1985	0.098837076	0.098012693
1094	23-04-1985	0.103487938	0.103724256
1095	24-04-1985	0.102325223	0.102651559

1096	25-04-1985	0.102325223	0.102651559
1097	26-04-1985	0.101162507	0.101727605
1098	29-04-1985	0.094186214	0.094060078
1099	30-04-1985	0.095348929	0.094669282
1100	01-05-1985	0.091860783	0.091650151
1101	02-05-1985	0.076745480	0.077133834
1102	03-05-1985	0.083721773	0.082603946
1103	06-05-1985	0.081396342	0.081401840
1104	07-05-1985	0.083721773	0.082603946
1105	08-05-1985	0.082559058	0.082268246
1106	09-05-1985	0.083721773	0.082740232
1107	10-05-1985	0.086047205	0.086253151
1108	13-05-1985	0.083721773	0.082740232
1109	14-05-1985	0.081396342	0.081401840
1110	15-05-1985	0.083721773	0.082740232
1111	16-05-1985	0.096511645	0.096333466
1112	17-05-1985	0.099999792	0.101090565
1113	20-05-1985	0.096511645	0.096333466
1114	21-05-1985	0.090698067	0.090520099
1115	22-05-1985	0.089535351	0.089615606
1116	23-05-1985	0.081396342	0.081401840
1117	24-05-1985	0.066278956	0.066438183
1118	28-05-1985	0.054651800	0.055765476
1119	29-05-1985	0.056977231	0.057019651
1120	30-05-1985	0.061628094	0.060983766
1121	31-05-1985	0.059302662	0.059513666
1122	03-06-1985	0.046512791	0.047388919
1123	04-06-1985	0.058139947	0.058720883
1124	05-06-1985	0.054651800	0.055846587
1125	06-06-1985	0.055814516	0.056059089

1126	07-06-1985	0.050000938	0.049626790
1127	10-06-1985	0.047675507	0.048304044
1128	11-06-1985	0.047675507	0.047989231
1129	12-06-1985	0.044187360	0.043358389
1130	13-06-1985	0.036046267	0.036583800
1131	14-06-1985	0.034883551	0.035510723
1132	17-06-1985	0.036046267	0.036268987
1133	18-06-1985	0.039534414	0.039677519
1134	19-06-1985	0.043022560	0.042436600
1135	20-06-1985	0.044187360	0.042765986
1136	21-06-1985	0.047675507	0.047711641
1137	24-06-1985	0.058139947	0.058002014
1138	25-06-1985	0.060465378	0.059565920
1139	26-06-1985	0.066278956	0.065800436
1140	27-06-1985	0.068604387	0.068151914
1141	28-06-1985	0.065116240	0.065663792
1142	01-07-1985	0.066278956	0.066519298
1143	02-07-1985	0.058139947	0.058720883
1144	03-07-1985	0.060465378	0.060284786
1145	05-07-1985	0.061628094	0.061064877
1146	08-07-1985	0.061628094	0.061064877
1147	09-07-1985	0.061628094	0.061064877
1148	10-07-1985	0.065116240	0.065663792
1149	11-07-1985	0.065116240	0.065663792
1150	12-07-1985	0.063953525	0.065074518
1151	15-07-1985	0.062790809	0.061671834
1152	16-07-1985	0.060465378	0.060284786
1153	17-07-1985	0.061628094	0.061064877
1154	18-07-1985	0.058139947	0.058720883
1155	19-07-1985	0.059302662	0.059513666



1156	22-07-1985	0.054651800	0.055846587
1157	23-07-1985	0.051163653	0.050915778
1158	24-07-1985	0.048838222	0.048916891
1159	25-07-1985	0.052326369	0.051824853
1160	26-07-1985	0.052326369	0.051824853
1161	29-07-1985	0.046512791	0.047111329
1162	30-07-1985	0.048838222	0.048916891
1163	31-07-1985	0.045350075	0.046770517
1164	01-08-1985	0.045350075	0.046492923
1165	02-08-1985	0.044187360	0.043080799
1166	05-08-1985	0.040697129	0.041120335
1167	06-08-1985	0.039534414	0.039677519
1168	07-08-1985	0.036046267	0.036268987
1169	08-08-1985	0.038371698	0.037508298
1170	09-08-1985	0.039534414	0.039677519
1171	12-08-1985	0.037208982	0.037077334
1172	13-08-1985	0.039534414	0.039677519
1173	14-08-1985	0.033720836	0.034572639
1174	15-08-1985	0.032558120	0.034572639
1175	16-08-1985	0.033720836	0.034572639
1176	19-08-1985	0.037208982	0.037077334
1177	20-08-1985	0.039534414	0.039677519
1178	21-08-1985	0.039534414	0.039677519
1179	22-08-1985	0.036046267	0.036268987
1180	23-08-1985	0.034883551	0.034847125
1181	26-08-1985	0.038371698	0.037508298
1182	27-08-1985	0.039534414	0.039677519
1183	28-08-1985	0.039534414	0.039677519
1184	29-08-1985	0.036046267	0.036268987
1185	30-08-1985	0.037208982	0.037077334

1186	03-09-1985	0.034883551	0.034847125
1187	04-09-1985	0.036046267	0.036268987
1188	05-09-1985	0.036046267	0.036268987
1189	06-09-1985	0.037208982	0.037077334
1190	09-09-1985	0.039534414	0.039677519
1191	10-09-1985	0.040697129	0.040805522
1192	11-09-1985	0.041859845	0.041580480
1193	12-09-1985	0.047675507	0.047711641
1194	13-09-1985	0.044187360	0.042765986
1195	16-09-1985	0.039534414	0.039677519
1196	17-09-1985	0.039534414	0.039677519
1197	18-09-1985	0.048838222	0.048324488
1198	19-09-1985	0.055814516	0.056059089
1199	20-09-1985	0.053489084	0.051547263
1200	23-09-1985	0.054651800	0.055127718
1201	24-09-1985	0.051163653	0.050915778
1202	25-09-1985	0.045350075	0.046770517
1203	26-09-1985	0.045350075	0.046770517
1204	30-09-1985	0.044187360	0.043358389
1205	01-10-1985	0.044187360	0.043080799
1206	02-10-1985	0.043022560	0.042751413
1207	03-10-1985	0.041859845	0.041580480
1208	04-10-1985	0.037208982	0.037077334
1209	07-10-1985	0.037208982	0.037077334
1210	08-10-1985	0.038371698	0.037508298
1211	09-10-1985	0.037208982	0.037077334
1212	10-10-1985	0.045350075	0.046492923
1213	11-10-1985	0.046512791	0.046796516
1214	14-10-1985	0.052326369	0.051547263
1215	15-10-1985	0.055814516	0.056059089

1216	16-10-1985	0.065116240	0.064944930
1217	17-10-1985	0.067441671	0.067421712
1218	18-10-1985	0.062790809	0.061671834
1219	21-10-1985	0.058139947	0.058720883
1220	22-10-1985	0.065116240	0.065663792
1221	23-10-1985	0.065116240	0.065663792
1222	24-10-1985	0.068604387	0.068151914
1223	25-10-1985	0.065116240	0.065663792
1224	28-10-1985	0.065116240	0.065663792
1225	29-10-1985	0.063953525	0.065074518
1226	30-10-1985	0.074417965	0.075803414
1227	31-10-1985	0.070929818	0.070751019
1228	01-11-1985	0.070929818	0.070751019
1229	04-11-1985	0.072092534	0.071589865
1230	05-11-1985	0.070929818	0.070751019
1231	06-11-1985	0.076745480	0.077270120
1232	07-11-1985	0.080233627	0.080818482
1233	08-11-1985	0.088372636	0.088032231
1234	11-11-1985	0.083721773	0.082740232
1235	12-11-1985	0.082559058	0.082404532
1236	13-11-1985	0.077908195	0.077921882
1237	14-11-1985	0.083721773	0.082740232
1238	15-11-1985	0.082559058	0.082268246
1239	18-11-1985	0.082559058	0.082268246
1240	19-11-1985	0.076745480	0.077270120
1241	20-11-1985	0.074417965	0.075803414
1242	21-11-1985	0.074417965	0.075667128
1243	22-11-1985	0.074417965	0.075803414
1244	25-11-1985	0.075580681	0.076129325
1245	26-11-1985	0.077908195	0.077921882

1246	27-11-1985	0.083721773	0.082740232
1247	29-11-1985	0.084884489	0.086389437
1248	02-12-1985	0.086047205	0.086389437
1249	03-12-1985	0.084884489	0.086389437
1250	04-12-1985	0.088372636	0.088032231
1251	05-12-1985	0.084884489	0.086253151
1252	06-12-1985	0.081396342	0.081401840
1253	09-12-1985	0.077908195	0.077785596
1254	10-12-1985	0.079070911	0.078888722
1255	11-12-1985	0.081396342	0.081401840
1256	12-12-1985	0.083721773	0.082603946
1257	13-12-1985	0.083721773	0.082740232
1258	16-12-1985	0.091860783	0.091636233
1259	17-12-1985	0.089535351	0.089601688
1260	18-12-1985	0.104650654	0.104782529
1261	19-12-1985	0.106976085	0.107496984
1262	20-12-1985	0.105813370	0.105566502
1263	23-12-1985	0.101162507	0.101727605
1264	24-12-1985	0.099999792	0.101090565
1265	26-12-1985	0.099999792	0.101090565
1266	27-12-1985	0.105813370	0.105566502
1267	30-12-1985	0.104650654	0.104782529
1268	31-12-1985	0.102325223	0.102651559
1269	02-01-1986	0.104650654	0.104782529
1270	03-01-1986	0.105813370	0.105566502
1271	06-01-1986	0.104650654	0.104782529
1272	07-01-1986	0.111629031	0.111311376
1273	08-01-1986	0.110466316	0.110572040
1274	09-01-1986	0.108138801	0.108117759
1275	10-01-1986	0.109303600	0.109487981

1276	13-01-1986	0.111629031	0.111311376
1277	14-01-1986	0.113954462	0.114722736
1278	15-01-1986	0.119768040	0.119909920
1279	16-01-1986	0.125581618	0.125595152
1280	17-01-1986	0.120930756	0.120227456
1281	20-01-1986	0.119768040	0.119732022
1282	21-01-1986	0.120930756	0.120227456
1283	22-01-1986	0.115117178	0.115183316
1284	23-01-1986	0.111629031	0.111311376
1285	24-01-1986	0.108138801	0.108117759
1286	27-01-1986	0.103487938	0.103724256
1287	28-01-1986	0.104650654	0.104782529
1288	29-01-1986	0.117442609	0.116016246
1289	30-01-1986	0.111629031	0.111311376
1290	31-01-1986	0.112791747	0.111801654
1291	03-02-1986	0.119768040	0.119909920
1292	04-02-1986	0.118605325	0.119387679
1293	05-02-1986	0.118605325	0.119387679
1294	06-02-1986	0.122093471	0.122976325
1295	07-02-1986	0.120930756	0.120227456
1296	10-02-1986	0.119768040	0.119732022
1297	11-02-1986	0.119768040	0.119732022
1298	12-02-1986	0.120930756	0.120227456
1299	13-02-1986	0.119768040	0.119732022
1300	14-02-1986	0.118605325	0.119387679
1301	18-02-1986	0.119768040	0.119732022
1302	19-02-1986	0.130232481	0.129734904
1303	20-02-1986	0.131395196	0.132013127
1304	21-02-1986	0.132557912	0.132735342
1305	24-02-1986	0.137208774	0.136767998

1306	25-02-1986	0.143024436	0.143166393
1307	26-02-1986	0.139534205	0.140723571
1308	27-02-1986	0.136046059	0.135855526
1309	28-02-1986	0.130232481	0.129734904
1310	03-03-1986	0.126744334	0.126568824
1311	04-03-1986	0.126744334	0.126568824
1312	05-03-1986	0.132557912	0.132735342
1313	06-03-1986	0.133720627	0.133865714
1314	07-03-1986	0.127907049	0.127701864
1315	10-03-1986	0.126744334	0.126568824
1316	11-03-1986	0.129069765	0.128829420
1317	12-03-1986	0.127907049	0.127701864
1318	13-03-1986	0.127907049	0.127701864
1319	14-03-1986	0.140696921	0.141063198
1320	17-03-1986	0.139534205	0.140723571
1321	18-03-1986	0.147675298	0.147377625
1322	19-03-1986	0.144187151	0.144188255
1323	20-03-1986	0.160465170	0.160479441
1324	21-03-1986	0.154651592	0.154046386
1325	24-03-1986	0.146512583	0.147115022
1326	25-03-1986	0.156977023	0.157893449
1327	26-03-1986	0.160465170	0.160612151
1328	27-03-1986	0.160465170	0.160437718
1329	31-03-1986	0.160465170	0.160437718
1330	01-04-1986	0.151163445	0.150382146
1331	02-04-1986	0.151163445	0.150382146
1332	03-04-1986	0.148838014	0.148844182
1333	04-04-1986	0.146512583	0.147132471
1334	07-04-1986	0.151163445	0.150382146
1335	08-04-1986	0.154651592	0.153787404

1336	09-04-1986	0.150000729	0.150028795
1337	10-04-1986	0.151163445	0.150382146
1338	11-04-1986	0.148838014	0.148861632
1339	14-04-1986	0.147675298	0.147395074
1340	15-04-1986	0.152326160	0.152947336
1341	16-04-1986	0.160465170	0.160669103
1342	17-04-1986	0.167441463	0.166723818
1343	18-04-1986	0.174419840	0.175111204
1344	21-04-1986	0.180233418	0.179897577
1345	22-04-1986	0.175582556	0.175807416
1346	23-04-1986	0.173255041	0.174243748
1347	24-04-1986	0.189535143	0.189220309
1348	25-04-1986	0.197674152	0.196205109
1349	28-04-1986	0.195348721	0.195853159
1350	29-04-1986	0.188372427	0.188336596
1351	30-04-1986	0.179070703	0.179041967
1352	01-05-1986	0.179070703	0.178719372
1353	02-05-1986	0.181396134	0.179897577
1354	05-05-1986	0.196511436	0.195820898
1355	06-05-1986	0.201162299	0.202065706
1356	07-05-1986	0.190697859	0.190556914
1357	08-05-1986	0.204650446	0.204699576
1358	09-05-1986	0.208140676	0.207602724
1359	12-05-1986	0.236045850	0.235889882
1360	13-05-1986	0.232557703	0.232897371
1361	14-05-1986	0.240698796	0.241617635
1362	15-05-1986	0.232557703	0.232897371
1363	16-05-1986	0.232557703	0.232978657
1364	19-05-1986	0.229069557	0.227422506
1365	20-05-1986	0.226744125	0.226536363

1366	21-05-1986	0.241861512	0.242381528
1367	22-05-1986	0.239536081	0.241492331
1368	23-05-1986	0.241861512	0.241698921
1369	27-05-1986	0.240698796	0.241492331
1370	28-05-1986	0.244186943	0.242567748
1371	29-05-1986	0.241861512	0.242009595
1372	30-05-1986	0.241861512	0.242301643
1373	02-06-1986	0.243024227	0.242301643
1374	03-06-1986	0.250000521	0.250867695
1375	04-06-1986	0.258139530	0.253987521
1376	05-06-1986	0.259302246	0.253987521
1377	06-06-1986	0.248837805	0.250867695
1378	09-06-1986	0.232557703	0.233374789
1379	10-06-1986	0.232557703	0.233374789
1380	11-06-1986	0.233720419	0.234304592
1381	12-06-1986	0.232557703	0.233374789
1382	13-06-1986	0.236045850	0.236075252
1383	16-06-1986	0.231394988	0.231876522
1384	17-06-1986	0.216279685	0.216461584
1385	18-06-1986	0.216279685	0.216649592
1386	19-06-1986	0.223255979	0.223774225
1387	20-06-1986	0.232557703	0.233289331
1388	23-06-1986	0.220930548	0.220572814
1389	24-06-1986	0.222093263	0.221327707
1390	25-06-1986	0.231394988	0.231876522
1391	26-06-1986	0.234883135	0.234712794
1392	27-06-1986	0.231394988	0.232083112
1393	30-06-1986	0.231394988	0.232083112
1394	01-07-1986	0.226744125	0.225667536
1395	02-07-1986	0.233720419	0.233908460



1396	03-07-1986	0.247675090	0.251154155
1397	07-07-1986	0.229069557	0.226739898
1398	08-07-1986	0.216279685	0.216668174
1399	09-07-1986	0.219767832	0.220531434
1400	10-07-1986	0.226744125	0.226270258
1401	11-07-1986	0.243024227	0.242009595
1402	14-07-1986	0.234883135	0.234631509
1403	15-07-1986	0.222093263	0.221408993
1404	16-07-1986	0.209303392	0.207979441
1405	17-07-1986	0.197674152	0.197247565
1406	18-07-1986	0.193023290	0.192822382
1407	21-07-1986	0.209303392	0.208780721
1408	22-07-1986	0.219767832	0.220572814
1409	23-07-1986	0.215116970	0.215437040
1410	24-07-1986	0.205813161	0.205682412
1411	25-07-1986	0.213954254	0.214429587
1412	28-07-1986	0.198836868	0.197206214
1413	29-07-1986	0.188372427	0.188336596
1414	30-07-1986	0.181396134	0.181131065
1415	31-07-1986	0.188372427	0.188186824
1416	01-08-1986	0.189535143	0.189220309
1417	04-08-1986	0.190697859	0.190407142
1418	05-08-1986	0.196511436	0.196147993
1419	06-08-1986	0.187209712	0.187633067
1420	07-08-1986	0.193023290	0.191890910
1421	08-08-1986	0.191860574	0.191569179
1422	11-08-1986	0.209303392	0.208473980
1423	12-08-1986	0.216279685	0.216437116
1424	13-08-1986	0.232557703	0.232897371
1425	14-08-1986	0.232557703	0.232897371

1426	15-08-1986	0.230232272	0.232001826
1427	18-08-1986	0.226744125	0.225586250
1428	19-08-1986	0.226744125	0.225667536
1429	20-08-1986	0.234883135	0.234712794
1430	21-08-1986	0.230232272	0.232083112
1431	22-08-1986	0.234883135	0.234712794
1432	25-08-1986	0.236045850	0.235971168
1433	26-08-1986	0.238371281	0.235971168
1434	27-08-1986	0.241861512	0.242009595
1435	28-08-1986	0.248837805	0.250471532
1436	29-08-1986	0.241861512	0.242009595
1437	02-09-1986	0.220930548	0.220964774
1438	03-09-1986	0.220930548	0.221256822
1439	04-09-1986	0.227906841	0.227018714
1440	05-09-1986	0.224418694	0.225107923
1441	08-09-1986	0.220930548	0.220758185
1442	09-09-1986	0.230232272	0.231876522
1443	10-09-1986	0.223255979	0.223690301
1444	11-09-1986	0.201162299	0.202477887
1445	12-09-1986	0.193023290	0.192139775
1446	15-09-1986	0.205813161	0.205713823
1447	16-09-1986	0.222093263	0.221616477
1448	17-09-1986	0.216279685	0.216586888
1449	18-09-1986	0.213954254	0.214429587
1450	19-09-1986	0.210466107	0.208769381
1451	22-09-1986	0.225581410	0.225354865
1452	23-09-1986	0.233720419	0.233827174
1453	24-09-1986	0.224418694	0.224630505
1454	25-09-1986	0.218605116	0.216811582
1455	26-09-1986	0.216279685	0.216545507

1456	29-09-1986	0.199999583	0.201427117
1457	30-09-1986	0.209303392	0.208780721
1458	01-10-1986	0.215116970	0.215643629
1459	02-10-1986	0.215116970	0.215643629
1460	03-10-1986	0.211628823	0.213993490
1461	06-10-1986	0.215116970	0.215643629
1462	07-10-1986	0.204650446	0.204699576
1463	08-10-1986	0.202325014	0.202542573
1464	09-10-1986	0.204650446	0.204699576
1465	10-10-1986	0.206977960	0.206523985
1466	13-10-1986	0.219767832	0.220572814
1467	14-10-1986	0.213954254	0.214429587
1468	15-10-1986	0.208140676	0.207752496
1469	16-10-1986	0.210466107	0.208769381
1470	17-10-1986	0.210466107	0.208668888
1471	20-10-1986	0.203487730	0.202951491
1472	21-10-1986	0.202325014	0.202542573
1473	22-10-1986	0.199999583	0.202029794
1474	23-10-1986	0.205813161	0.205682412
1475	24-10-1986	0.204650446	0.204699576
1476	27-10-1986	0.213954254	0.214429587
1477	28-10-1986	0.208140676	0.207752496
1478	29-10-1986	0.208140676	0.207752496
1479	30-10-1986	0.216279685	0.216586888
1480	31-10-1986	0.219767832	0.220572814
1481	03-11-1986	0.223255979	0.223815605
1482	04-11-1986	0.230232272	0.232001826
1483	05-11-1986	0.241861512	0.241617635
1484	06-11-1986	0.233720419	0.233908460
1485	07-11-1986	0.230232272	0.232083112

1486	10-11-1986	0.226744125	0.225667536
1487	11-11-1986	0.227906841	0.227284819
1488	12-11-1986	0.238371281	0.236653775
1489	13-11-1986	0.227906841	0.227098599
1490	14-11-1986	0.225581410	0.225147381
1491	17-11-1986	0.236045850	0.235764578
1492	18-11-1986	0.226744125	0.226244316
1493	19-11-1986	0.223255979	0.224207565
1494	20-11-1986	0.225581410	0.225147381
1495	21-11-1986	0.232557703	0.232978657
1496	24-11-1986	0.251163237	0.250575632
1497	25-11-1986	0.272094201	0.272098601
1498	26-11-1986	0.274419632	0.272810310
1499	28-11-1986	0.269766686	0.270617336
1500	01-12-1986	0.270929401	0.271453142
1501	02-12-1986	0.283721357	0.279658288
1502	03-12-1986	0.295348513	0.295140535
1503	04-12-1986	0.293023081	0.293320715
1504	05-12-1986	0.304652321	0.303219289
1505	08-12-1986	0.293023081	0.293657660
1506	09-12-1986	0.291860366	0.293341726
1507	10-12-1986	0.302324806	0.302766144
1508	11-12-1986	0.296511228	0.296507984
1509	12-12-1986	0.281395925	0.280586213
1510	15-12-1986	0.286046788	0.288526803
1511	16-12-1986	0.293023081	0.292255223
1512	17-12-1986	0.281395925	0.280312002
1513	18-12-1986	0.282558641	0.280189216
1514	19-12-1986	0.289534935	0.288851887
1515	22-12-1986	0.289534935	0.288851887

1516	23-12-1986	0.289534935	0.289305031
1517	24-12-1986	0.287209503	0.288851887
1518	26-12-1986	0.279070494	0.278909564
1519	29-12-1986	0.274419632	0.274966121
1520	30-12-1986	0.279070494	0.276661396
1521	31-12-1986	0.274419632	0.274966121
1522	02-01-1987	0.277907779	0.277114540
1523	05-01-1987	0.297673944	0.295558691
1524	06-01-1987	0.304652321	0.303219289
1525	07-01-1987	0.313954046	0.311687589
1526	08-01-1987	0.313954046	0.312843412
1527	09-01-1987	0.319767624	0.319894105
1528	12-01-1987	0.320930339	0.320887327
1529	13-01-1987	0.312791330	0.311889082
1530	14-01-1987	0.345349450	0.345403820
1531	15-01-1987	0.361627468	0.362508088
1532	16-01-1987	0.351163028	0.349484950
1533	19-01-1987	0.391860157	0.391497016
1534	20-01-1987	0.377907570	0.378514498
1535	21-01-1987	0.353488459	0.353169441
1536	22-01-1987	0.386046579	0.388124198
1537	23-01-1987	0.365115615	0.364896774
1538	26-01-1987	0.360464753	0.361774892
1539	27-01-1987	0.388372011	0.388124198
1540	28-01-1987	0.412791122	0.412687480
1541	29-01-1987	0.401161882	0.401838481
1542	30-01-1987	0.413953837	0.413645029
1543	02-02-1987	0.417441984	0.417370081
1544	03-02-1987	0.413953837	0.413998187
1545	04-02-1987	0.409302975	0.409640104

1546	05-02-1987	0.398836451	0.400499910
1547	06-02-1987	0.399999167	0.400499910
1548	09-02-1987	0.387209295	0.388515592
1549	10-02-1987	0.388372011	0.388515592
1550	11-02-1987	0.423255562	0.422257990
1551	12-02-1987	0.443023811	0.441194028
1552	13-02-1987	0.475581931	0.475515485
1553	17-02-1987	0.515116344	0.514503956
1554	18-02-1987	0.488371802	0.488281429
1555	19-02-1987	0.477907362	0.477747500
1556	20-02-1987	0.467442922	0.466733873
1557	23-02-1987	0.484883656	0.484757602
1558	24-02-1987	0.506977335	0.506823182
1559	25-02-1987	0.540698171	0.540731072
1560	26-02-1987	0.540698171	0.540731072
1561	27-02-1987	0.548837180	0.547980845
1562	02-03-1987	0.525580785	0.525835454
1563	03-03-1987	0.502326473	0.502409160
1564	04-03-1987	0.526743500	0.526099145
1565	05-03-1987	0.534884593	0.534472466
1566	06-03-1987	0.523255354	0.523293972
1567	09-03-1987	0.498836243	0.498798162
1568	10-03-1987	0.518604491	0.518758714
1569	11-03-1987	0.513953629	0.514237106
1570	12-03-1987	0.504651904	0.504858077
1571	13-03-1987	0.488371802	0.488392770
1572	16-03-1987	0.504651904	0.504746735
1573	17-03-1987	0.520929922	0.520681858
1574	18-03-1987	0.511628198	0.511409461
1575	19-03-1987	0.533721878	0.533945203

1576	20-03-1987	0.532559162	0.533833861
1577	23-03-1987	0.525580785	0.525511265
1578	24-03-1987	0.513953629	0.514237106
1579	25-03-1987	0.518604491	0.518647373
1580	26-03-1987	0.523255354	0.523293972
1581	27-03-1987	0.502326473	0.502286494
1582	30-03-1987	0.479070078	0.479171067
1583	31-03-1987	0.497673527	0.497860134
1584	01-04-1987	0.518604491	0.518758714
1585	02-04-1987	0.565117282	0.565384388
1586	03-04-1987	0.565117282	0.565384388
1587	06-04-1987	0.548837180	0.548092186
1588	07-04-1987	0.527906216	0.527963459
1589	08-04-1987	0.539535456	0.539855778
1590	09-04-1987	0.558138905	0.558601737
1591	10-04-1987	0.551162611	0.552590966
1592	13-04-1987	0.525580785	0.525724113
1593	14-04-1987	0.530231647	0.529602349
1594	15-04-1987	0.558138905	0.558713078
1595	16-04-1987	0.562789767	0.561472356
1596	20-04-1987	0.559301621	0.559655249
1597	21-04-1987	0.593022456	0.591612399
1598	22-04-1987	0.588371594	0.588389099
1599	23-04-1987	0.604651696	0.603265166
1600	24-04-1987	0.593022456	0.591612399
1601	27-04-1987	0.595347887	0.595129609
1602	28-04-1987	0.613953421	0.614162505
1603	29-04-1987	0.620929714	0.622147322
1604	30-04-1987	0.634884385	0.636751592
1605	01-05-1987	0.641860678	0.641338468

1606	04-05-1987	0.639535247	0.640840113
1607	05-05-1987	0.644186110	0.642640233
1608	06-05-1987	0.641860678	0.641565263
1609	07-05-1987	0.644186110	0.642640233
1610	08-05-1987	0.632558954	0.631643355
1611	11-05-1987	0.613953421	0.613929212
1612	12-05-1987	0.600000833	0.600618899
1613	13-05-1987	0.627906008	0.627914965
1614	14-05-1987	0.634884385	0.636978388
1615	15-05-1987	0.625580576	0.625058770
1616	18-05-1987	0.602326265	0.602444053
1617	19-05-1987	0.579069869	0.579504669
1618	20-05-1987	0.590697025	0.590804338
1619	21-05-1987	0.590697025	0.590804338
1620	22-05-1987	0.587208878	0.588256419
1621	26-05-1987	0.623255145	0.623285890
1622	27-05-1987	0.637209816	0.636978388
1623	28-05-1987	0.641860678	0.641565263
1624	29-05-1987	0.632558954	0.631553173
1625	01-06-1987	0.620929714	0.622147322
1626	02-06-1987	0.616278852	0.616036654
1627	03-06-1987	0.620929714	0.622464299
1628	04-06-1987	0.627906008	0.628005147
1629	05-06-1987	0.620929714	0.621914864
1630	08-06-1987	0.620929714	0.622374117
1631	09-06-1987	0.627906008	0.627914965
1632	10-06-1987	0.627906008	0.627914965
1633	11-06-1987	0.632558954	0.631553173
1634	12-06-1987	0.632558954	0.631553173
1635	15-06-1987	0.627906008	0.627914965



1636	16-06-1987	0.669767936	0.669758797
1637	17-06-1987	0.651162403	0.651048481
1638	18-06-1987	0.669767936	0.669758797
1639	19-06-1987	0.660464128	0.659330189
1640	22-06-1987	0.679069661	0.677187622
1641	23-06-1987	0.665117074	0.666180491
1642	24-06-1987	0.679069661	0.677187622
1643	25-06-1987	0.651162403	0.651048481
1644	26-06-1987	0.651162403	0.651048481
1645	29-06-1987	0.655813265	0.655631781
1646	30-06-1987	0.651162403	0.651048481
1647	01-07-1987	0.641860678	0.641823649
1648	02-07-1987	0.653487834	0.653528214
1649	06-07-1987	0.655813265	0.655554891
1650	07-07-1987	0.627906008	0.627914965
1651	08-07-1987	0.590697025	0.590344250
1652	09-07-1987	0.600000833	0.600618899
1653	10-07-1987	0.604651696	0.602952480
1654	13-07-1987	0.651162403	0.651048481
1655	14-07-1987	0.697675194	0.698017657
1656	15-07-1987	0.716278643	0.716241658
1657	16-07-1987	0.716278643	0.716241658
1658	17-07-1987	0.702326056	0.702847302
1659	20-07-1987	0.674418798	0.674563229
1660	21-07-1987	0.667442505	0.667622685
1661	22-07-1987	0.688371386	0.688812017
1662	23-07-1987	0.674418798	0.674504042
1663	24-07-1987	0.688371386	0.688733697
1664	27-07-1987	0.683720523	0.683860600
1665	28-07-1987	0.676744230	0.676363587

1666	29-07-1987	0.660464128	0.659578681
1667	30-07-1987	0.669767936	0.669758797
1668	31-07-1987	0.665117074	0.666103601
1669	03-08-1987	0.646511541	0.648341417
1670	04-08-1987	0.683720523	0.683815360
1671	05-08-1987	0.702326056	0.702519417
1672	06-08-1987	0.758138488	0.757948995
1673	07-08-1987	0.762791434	0.762840688
1674	10-08-1987	0.795349554	0.797787249
1675	11-08-1987	0.818603866	0.817298174
1676	12-08-1987	0.804651279	0.804257333
1677	13-08-1987	0.809302141	0.809393167
1678	14-08-1987	0.809302141	0.810434163
1679	17-08-1987	0.818603866	0.816463351
1680	18-08-1987	0.804651279	0.803650975
1681	19-08-1987	0.827907675	0.830930054
1682	20-08-1987	0.860465795	0.860353827
1683	21-08-1987	0.883720106	0.884271085
1684	24-08-1987	0.869767519	0.868521214
1685	25-08-1987	0.865116657	0.865321040
1686	26-08-1987	0.865116657	0.865264952
1687	27-08-1987	0.865116657	0.865317762
1688	28-08-1987	0.865116657	0.865331352
1689	31-08-1987	0.902325640	0.901866496
1690	01-09-1987	0.874418382	0.871449888
1691	02-09-1987	0.865116657	0.864736974
1692	03-09-1987	0.851161986	0.850217640
1693	04-09-1987	0.837209399	0.837115943
1694	08-09-1987	0.825582243	0.827228010
1695	09-09-1987	0.879069244	0.879728854

1696	10-09-1987	0.897674777	0.897649527
1697	11-09-1987	0.911627364	0.912462175
1698	14-09-1987	0.883720106	0.885343015
1699	15-09-1987	0.860465795	0.860045791
1700	16-09-1987	0.860465795	0.860549688
1701	17-09-1987	0.865116657	0.865309417
1702	18-09-1987	0.860465795	0.860239327
1703	21-09-1987	0.832558537	0.833460271
1704	22-09-1987	0.904651071	0.903671026
1705	23-09-1987	0.925582035	0.926121235
1706	24-09-1987	0.948836347	0.948410213
1707	25-09-1987	0.967441880	0.967330396
1708	28-09-1987	0.934883760	0.935125172
1709	29-09-1987	0.911627364	0.911952496
1710	30-09-1987	0.948836347	0.948507309
1711	01-10-1987	0.981394467	0.981407225
1712	02-10-1987	0.986045329	0.986247122
1713	05-10-1987	1.000000000	0.998728871
1714	06-10-1987	0.934883760	0.935246408
1715	07-10-1987	0.930232897	0.930168152
1716	08-10-1987	0.906976502	0.905788898
1717	09-10-1987	0.904651071	0.904488862
1718	12-10-1987	0.888370969	0.888636053
1719	13-10-1987	0.911627364	0.911696672
1720	14-10-1987	0.888370969	0.888742924
1721	15-10-1987	0.865116657	0.865482628
1722	16-10-1987	0.795349554	0.795711517
1723	19-10-1987	0.576744438	0.577006221
1724	20-10-1987	0.539535456	0.539438009
1725	21-10-1987	0.651162403	0.650829315

1726	22-10-1987	0.581395300	0.580986917
1727	23-10-1987	0.558138905	0.557973444
1728	26-10-1987	0.418604700	0.418710619
1729	27-10-1987	0.460464544	0.460041732
1730	28-10-1987	0.520929922	0.520648003
1731	29-10-1987	0.632558954	0.632134318
1732	30-10-1987	0.616278852	0.616241992
1733	02-11-1987	0.618604283	0.617472231
1734	03-11-1987	0.572093576	0.571024239
1735	04-11-1987	0.567442713	0.568347454
1736	05-11-1987	0.604651696	0.603042662
1737	06-11-1987	0.600000833	0.600597739
1738	09-11-1987	0.590697025	0.590644121
1739	10-11-1987	0.572093576	0.571007073
1740	11-11-1987	0.590697025	0.590983510
1741	12-11-1987	0.618604283	0.617176712
1742	13-11-1987	0.590697025	0.590804338
1743	16-11-1987	0.581395300	0.580568433
1744	17-11-1987	0.548837180	0.548583329
1745	18-11-1987	0.572093576	0.570711553
1746	19-11-1987	0.539535456	0.539676607
1747	20-11-1987	0.558138905	0.558551669
1748	23-11-1987	0.572093576	0.571007073
1749	24-11-1987	0.586046163	0.587433577
1750	25-11-1987	0.576744438	0.578541458
1751	27-11-1987	0.548837180	0.548583329
1752	30-11-1987	0.511628198	0.511927068
1753	01-12-1987	0.516279060	0.515799284
1754	02-12-1987	0.502326473	0.502397835
1755	03-12-1987	0.465115407	0.465556115

1756	04-12-1987	0.469768353	0.469680786
1757	07-12-1987	0.511628198	0.511409461
1758	08-12-1987	0.539535456	0.539338171
1759	09-12-1987	0.548837180	0.547969520
1760	10-12-1987	0.544186318	0.544190705
1761	11-12-1987	0.530231647	0.529602349
1762	14-12-1987	0.590697025	0.590445876
1763	15-12-1987	0.595347887	0.595198572
1764	16-12-1987	0.627906008	0.627757132
1765	17-12-1987	0.627906008	0.627757132
1766	18-12-1987	0.651162403	0.650821686
1767	21-12-1987	0.674418798	0.674076736
1768	22-12-1987	0.669767936	0.669532001
1769	23-12-1987	0.683720523	0.684172928
1770	24-12-1987	0.690696817	0.690548718
1771	28-12-1987	0.646511541	0.647882164
1772	29-12-1987	0.681395092	0.683331430
1773	30-12-1987	0.704651487	0.703653157
1774	31-12-1987	0.679069661	0.677456319
1775	04-01-1988	0.730233314	0.729817212
1776	05-01-1988	0.727907883	0.728269100
1777	06-01-1988	0.711627781	0.713223875
1778	07-01-1988	0.725580368	0.726472437
1779	08-01-1988	0.641860678	0.642095029
1780	11-01-1988	0.688371386	0.689410686
1781	12-01-1988	0.679069661	0.678091168
1782	13-01-1988	0.683720523	0.684027553
1783	14-01-1988	0.683720523	0.683979273
1784	15-01-1988	0.695349763	0.697750270
1785	18-01-1988	0.693022248	0.692129731

1786	19-01-1988	0.693022248	0.692397118
1787	20-01-1988	0.637209816	0.637693405
1788	21-01-1988	0.644186110	0.643411219
1789	22-01-1988	0.627906008	0.628387690
1790	25-01-1988	0.658138697	0.658397734
1791	26-01-1988	0.637209816	0.637236774
1792	27-01-1988	0.637209816	0.637236774
1793	28-01-1988	0.665117074	0.666103601
1794	29-01-1988	0.669767936	0.669758797
1795	01-02-1988	0.674418798	0.674303532
1796	02-02-1988	0.665117074	0.666180491
1797	03-02-1988	0.632558954	0.631888449
1798	04-02-1988	0.637209816	0.636978388
1799	05-02-1988	0.616278852	0.615946472
1800	08-02-1988	0.618604283	0.617511988
1801	09-02-1988	0.637209816	0.637313664
1802	10-02-1988	0.660464128	0.659330189
1803	11-02-1988	0.653487834	0.653528214
1804	12-02-1988	0.660464128	0.659330189
1805	16-02-1988	0.665117074	0.666180491
1806	17-02-1988	0.676744230	0.676630974
1807	18-02-1988	0.674418798	0.674303532
1808	19-02-1988	0.674418798	0.674303532
1809	22-02-1988	0.702326056	0.702786803
1810	23-02-1988	0.693022248	0.692397118
1811	24-02-1988	0.683720523	0.684085250
1812	25-02-1988	0.674418798	0.674552023
1813	26-02-1988	0.674418798	0.674829423
1814	29-02-1988	0.697675194	0.698155105
1815	01-03-1988	0.702326056	0.702918053

1816	02-03-1988	0.730233314	0.729681075
1817	03-03-1988	0.762791434	0.763088703
1818	04-03-1988	0.769767728	0.766398728
1819	07-03-1988	0.769767728	0.768948019
1820	08-03-1988	0.758138488	0.758821666
1821	09-03-1988	0.767442297	0.765539587
1822	10-03-1988	0.739535039	0.739965856
1823	11-03-1988	0.748836763	0.748006880
1824	14-03-1988	0.758138488	0.757790864
1825	15-03-1988	0.734884176	0.734252274
1826	16-03-1988	0.755813057	0.756608129
1827	17-03-1988	0.734884176	0.733985484
1828	18-03-1988	0.730233314	0.730060995
1829	21-03-1988	0.713953212	0.715474486
1830	22-03-1988	0.716278643	0.716489494
1831	23-03-1988	0.688371386	0.688845754
1832	24-03-1988	0.658138697	0.658372343
1833	25-03-1988	0.644186110	0.643621266
1834	28-03-1988	0.669767936	0.669825554
1835	29-03-1988	0.660464128	0.659538925
1836	30-03-1988	0.632558954	0.631811559
1837	31-03-1988	0.641860678	0.641823649
1838	04-04-1988	0.618604283	0.617511988
1839	05-04-1988	0.627906008	0.628250241
1840	06-04-1988	0.674418798	0.674303532
1841	07-04-1988	0.655813265	0.655631781
1842	08-04-1988	0.660464128	0.659330189
1843	11-04-1988	0.669767936	0.669758797
1844	12-04-1988	0.674418798	0.674303532
1845	13-04-1988	0.665117074	0.666180491

1846	14-04-1988	0.632558954	0.631553173
1847	15-04-1988	0.632558954	0.631888449
1848	18-04-1988	0.641860678	0.641565263
1849	19-04-1988	0.646511541	0.648341417
1850	20-04-1988	0.637209816	0.637313664
1851	21-04-1988	0.632558954	0.631888449
1852	22-04-1988	0.644186110	0.642885327
1853	25-04-1988	0.658138697	0.658337176
1854	26-04-1988	0.669767936	0.669758797
1855	27-04-1988	0.674418798	0.674303532
1856	28-04-1988	0.667442505	0.667338014
1857	29-04-1988	0.660464128	0.659330189
1858	02-05-1988	0.660464128	0.659330189
1859	03-05-1988	0.674418798	0.674303532
1860	04-05-1988	0.679069661	0.677187622
1861	05-05-1988	0.674418798	0.674303532
1862	06-05-1988	0.665117074	0.666180491
1863	09-05-1988	0.655813265	0.655631781
1864	10-05-1988	0.658138697	0.658337176
1865	11-05-1988	0.632558954	0.631888449
1866	12-05-1988	0.637209816	0.637313664
1867	13-05-1988	0.651162403	0.650971591
1868	16-05-1988	0.665117074	0.666180491
1869	17-05-1988	0.651162403	0.651048481
1870	18-05-1988	0.637209816	0.636978388
1871	19-05-1988	0.623255145	0.623670042
1872	20-05-1988	0.618604283	0.617176712
1873	23-05-1988	0.604651696	0.602952480
1874	24-05-1988	0.620929714	0.622374117
1875	25-05-1988	0.613953421	0.614724576



1876	26-05-1988	0.630233522	0.630255461
1877	27-05-1988	0.637209816	0.636978388
1878	31-05-1988	0.669767936	0.669758797
1879	01-06-1988	0.688371386	0.689001083
1880	02-06-1988	0.674418798	0.674303532
1881	03-06-1988	0.697675194	0.698017657
1882	06-06-1988	0.716278643	0.716299653
1883	07-06-1988	0.716278643	0.716241658
1884	08-06-1988	0.734884176	0.734327912
1885	09-06-1988	0.706976919	0.706004143
1886	10-06-1988	0.725580368	0.727090776
1887	13-06-1988	0.734884176	0.734874427
1888	14-06-1988	0.739535039	0.740632772
1889	15-06-1988	0.748836763	0.747947037
1890	16-06-1988	0.725580368	0.727234185
1891	17-06-1988	0.730233314	0.730639219
1892	20-06-1988	0.718604075	0.718089104
1893	21-06-1988	0.732558745	0.732363462
1894	22-06-1988	0.746511332	0.746453345
1895	23-06-1988	0.734884176	0.733325422
1896	24-06-1988	0.734884176	0.734400630
1897	27-06-1988	0.725580368	0.726800203
1898	28-06-1988	0.758138488	0.758235991
1899	29-06-1988	0.760466003	0.760332525
1900	30-06-1988	0.758138488	0.757825851
1901	01-07-1988	0.762791434	0.763270020
1902	05-07-1988	0.776744021	0.780730963
1903	06-07-1988	0.762791434	0.762604713
1904	07-07-1988	0.751162195	0.751983225
1905	08-07-1988	0.739535039	0.739927888

1906	11-07-1988	0.737209608	0.737848461
1907	12-07-1988	0.730233314	0.729990423
1908	13-07-1988	0.730233314	0.730257213
1909	14-07-1988	0.734884176	0.734078646
1910	15-07-1988	0.734884176	0.734018803
1911	18-07-1988	0.744185901	0.745154679
1912	19-07-1988	0.730233314	0.730028868
1913	20-07-1988	0.720929506	0.718478918
1914	21-07-1988	0.697675194	0.697867036
1915	22-07-1988	0.688371386	0.689078212
1916	25-07-1988	0.693022248	0.692609191
1917	26-07-1988	0.693022248	0.692609191
1918	27-07-1988	0.693022248	0.692680418
1919	28-07-1988	0.690696817	0.690367639
1920	29-07-1988	0.723254937	0.726372242
1921	01-08-1988	0.734884176	0.734171212
1922	02-08-1988	0.727907883	0.727905393
1923	03-08-1988	0.730233314	0.730754197
1924	04-08-1988	0.727907883	0.728212595
1925	05-08-1988	0.720929506	0.717854559
1926	08-08-1988	0.716278643	0.716847599
1927	09-08-1988	0.706976919	0.704724908
1928	10-08-1988	0.676744230	0.676988184
1929	11-08-1988	0.702326056	0.702863932
1930	12-08-1988	0.688371386	0.688991129
1931	15-08-1988	0.665117074	0.666049600
1932	16-08-1988	0.688371386	0.688778937
1933	17-08-1988	0.679069661	0.677567005
1934	18-08-1988	0.688371386	0.688733697
1935	19-08-1988	0.655813265	0.655600131

1936	22-08-1988	0.637209816	0.637236774
1937	23-08-1988	0.632558954	0.632136941
1938	24-08-1988	0.655813265	0.655631781
1939	25-08-1988	0.644186110	0.642808437
1940	26-08-1988	0.646511541	0.648264527
1941	29-08-1988	0.658138697	0.658260286
1942	30-08-1988	0.658138697	0.658337176
1943	31-08-1988	0.639535247	0.641066909
1944	01-09-1988	0.620929714	0.621285141
1945	02-09-1988	0.637209816	0.636978388
1946	06-09-1988	0.620929714	0.622374117
1947	07-09-1988	0.609302558	0.613929212
1948	08-09-1988	0.618604283	0.617511988
1949	09-09-1988	0.651162403	0.651048481
1950	12-09-1988	0.660464128	0.659330189
1951	13-09-1988	0.660464128	0.659330189
1952	14-09-1988	0.679069661	0.677187622
1953	15-09-1988	0.672093367	0.673819125
1954	16-09-1988	0.683720523	0.684082747
1955	19-09-1988	0.674418798	0.674303532
1956	20-09-1988	0.669767936	0.669758797
1957	21-09-1988	0.693022248	0.692265868
1958	22-09-1988	0.716278643	0.716241658
1959	23-09-1988	0.711627781	0.714592934
1960	26-09-1988	0.693022248	0.692326367
1961	27-09-1988	0.704651487	0.704148054
1962	28-09-1988	0.706976919	0.704091549
1963	29-09-1988	0.716278643	0.716243148
1964	30-09-1988	0.702326056	0.702847302
1965	03-10-1988	0.688371386	0.689005077

1966	04-10-1988	0.669767936	0.669673145
1967	05-10-1988	0.658138697	0.658517718
1968	06-10-1988	0.637209816	0.637839556
1969	07-10-1988	0.637209816	0.637236774
1970	10-10-1988	0.613953421	0.614264488
1971	11-10-1988	0.623255145	0.623670042
1972	12-10-1988	0.618604283	0.617511988
1973	13-10-1988	0.623255145	0.623670042
1974	14-10-1988	0.618604283	0.617511988
1975	17-10-1988	0.613953421	0.614389300
1976	18-10-1988	0.630233522	0.630255461
1977	19-10-1988	0.641860678	0.641565263
1978	20-10-1988	0.669767936	0.669758797
1979	21-10-1988	0.660464128	0.659330189
1980	24-10-1988	0.641860678	0.641565263
1981	25-10-1988	0.639535247	0.641066909
1982	26-10-1988	0.627906008	0.627914965
1983	27-10-1988	0.623255145	0.623334765
1984	28-10-1988	0.613953421	0.614389300
1985	31-10-1988	0.616278852	0.616281748
1986	01-11-1988	0.604651696	0.603287756
1987	02-11-1988	0.590697025	0.590804338
1988	03-11-1988	0.588371594	0.588256419
1989	04-11-1988	0.600000833	0.600618899
1990	07-11-1988	0.595347887	0.595356405
1991	08-11-1988	0.613953421	0.614389300

