

Google Cloud & NCAA® ML Competition 2018-Women's

Pranjal Vijay

March 6, 2018

Loading the libraries

```
library(caret)
```

```
## Loading required package: lattice
```

```
## Loading required package: ggplot2
```

```
library(readr)  
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
```

```
library(magrittr)  
library(ModelMetrics)
```

```
##  
## Attaching package: 'ModelMetrics'
```

```
## The following objects are masked from 'package:caret':  
##  
##   confusionMatrix, precision, recall, sensitivity, specificity
```

```
library(ggplot2)  
library(stats)
```

Loading the WNCAATourneyCompactResults Data

```
WNCAAT_result <- read.csv("C:/Users/ddddd/Comptitions/Kaggle/Google Cloud & NCAA/WNCAATourneyCom
pactResults.csv",stringsAsFactors = FALSE)
```

Research question

Stage 1 - You should submit predicted probabilities for every possible matchup in the past 4 NCAA® tournaments (2014-2017).

Data Exploration

```
names(WNCAAT_result)
```

```
## [1] "Season" "DayNum" "WTeamID" "WScore" "LTeamID" "LScore" "WLoc"
## [8] "NumOT"
```

```
str(WNCAAT_result)
```

```
## 'data.frame': 1260 obs. of 8 variables:
## $ Season : int 1998 1998 1998 1998 1998 1998 1998 1998 1998 1998 ...
## $ DayNum : int 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 ...
## $ WTeamID: int 3104 3112 3163 3198 3203 3234 3242 3301 3304 3314 ...
## $ WScore : int 94 75 93 59 74 77 72 89 76 91 ...
## $ LTeamID: int 3422 3365 3193 3266 3208 3269 3408 3263 3307 3224 ...
## $ LScore : int 46 63 52 45 72 59 68 64 59 71 ...
## $ WLoc : chr "H" "H" "H" "H" ...
## $ NumOT : int 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
```

Data Preprocessing

```
WNCAAT_result %>%
  filter( Season != "NA", DayNum != "NA", WTeamID != "NA", WScore != "NA", LTeamID != "NA", LScore != "NA", NumOT != "NA") %>%
  select(Season, DayNum, WTeamID, WScore , LTeamID, LScore, NumOT) %>%
  group_by(DayNum, WTeamID, WScore , LTeamID, LScore, NumOT) %>%
  summarise(count=n())
```

```
## # A tibble: 1,260 x 7
## # Groups:   DayNum, WTeamID, WScore, LTeamID, LScore [?]
##   DayNum WTeamID WScore LTeamID LScore NumOT count
##   <int>   <int>   <int>   <int>   <int> <int> <int>
## 1     137    3104     80    3212     68     0     1
## 2     137    3104     94    3422     46     0     1
## 3     137    3107     61    3196     59     0     1
## 4     137    3112     75    3365     63     0     1
## 5     137    3112     87    3196     84     0     1
## 6     137    3113     73    3277     61     0     1
## 7     137    3113     74    3308     52     0     1
## 8     137    3116     57    3321     55     0     1
## 9     137    3116     78    3155     68     0     1
## 10    137    3120     68    3385     57     0     1
## # ... with 1,250 more rows
```

As asked for stage 1, I filterized the data for season 2013 to 2017

```
WNCAAT_result %>%
  filter(Season >= 2013, Season != "NA", DayNum != "NA", WTeamID != "NA", WScore != "NA", LTeamID != "NA", LScore != "NA", NumOT != "NA") %>%
  select(Season, DayNum, WTeamID, WScore, LTeamID, LScore, NumOT) %>%
  #mutate(Seasons = Season >= 2013 )
  group_by(DayNum, WTeamID, WScore, LTeamID, LScore, NumOT) %>%
  summarise(count=n())
```

```
## # A tibble: 315 x 7
## # Groups:   DayNum, WTeamID, WScore, LTeamID, LScore [?]
##   DayNum WTeamID WScore LTeamID LScore NumOT count
##   <int>   <int>   <int>   <int>   <int> <int> <int>
## 1     137    3107     61    3196     59     0     1
## 2     137    3113     73    3277     61     0     1
## 3     137    3113     74    3308     52     0     1
## 4     137    3116     57    3321     55     0     1
## 5     137    3120     68    3385     57     0     1
## 6     137    3124     77    3322     36     0     1
## 7     137    3124     89    3225     59     0     1
## 8     137    3143     78    3455     66     0     1
## 9     137    3166     76    3405     49     0     1
## 10    137    3173     78    3235     66     0     1
## # ... with 305 more rows
```

Normalization & Data Partitioning

```
normalize <- function(WNCAAT_result) {
  return ((WNCAAT_result - min(WNCAAT_result)) / (max(WNCAAT_result) - min(WNCAAT_result)))
}
inTrain <- createDataPartition(y=WNCAAT_result$WTeamID,
                               p=0.90, list=FALSE)
training <- WNCAAT_result[inTrain,]
testing <- WNCAAT_result[-inTrain,]

dim(training)
```

```
## [1] 1135    8
```

```
dim(testing)
```

```
## [1] 125    8
```

glm model

```
m <- model.matrix(
  ~ WScore + LScore + Season + DayNum + WScore + LTeamID + LScore + NumOT+WTeamID,
  data = training )

training <- data.frame(training, m)

glm_model <- glm(WTeamID ~ WScore + LScore + Season + DayNum + WScore + LTeamID + LScore + Num
OT,
                data = training)
summary(glm_model)
```

```
##
## Call:
## glm(formula = WTeamID ~ WScore + LScore + Season + DayNum + WScore +
##      LTeamID + LScore + NumOT, data = training)
##
## Deviance Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -195.575   -91.161    1.189    89.472   186.392
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)  4.489e+03  1.030e+03   4.358 1.43e-05 ***
## WScore      -9.142e-01  2.819e-01  -3.243  0.00122 **
## LScore       4.282e-01  2.948e-01   1.452  0.14671
## Season      -4.691e-01  5.077e-01  -0.924  0.35576
## DayNum      -1.500e+00  7.177e-01  -2.090  0.03681 *
## LTeamID     -2.125e-03  2.900e-02  -0.073  0.94162
## NumOT       -1.064e+01  2.097e+01  -0.507  0.61197
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## (Dispersion parameter for gaussian family taken to be 9500.9)
##
##      Null deviance: 10860677  on 1134  degrees of freedom
## Residual deviance: 10717015  on 1128  degrees of freedom
## AIC: 13626
##
## Number of Fisher Scoring iterations: 2
```

neural network

```
form <- as.formula(glm_model)
```

Max-Min Normalization

```
library(nnet)
library(neuralnet)
```

```
##
## Attaching package: 'neuralnet'
```

```
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##      compute
```

```
#_nnet <- nnet(form, data=training, size=4, MaxNWts=100)

Solution<- neuralnet(form, data=training , hidden=c(5,5), linear.output=FALSE, threshold=0.0000
001)

#####Preditions
prediction(Solution)
```

```
## Data Error: 0;
```

\$rep1

##	WScore	LScore	Season	DayNum	LTeamID	NumOT	WTeamID
## 1	84	55	2014	138	3103	0	1
## 2	70	56	1999	139	3104	0	1
## 3	71	57	1998	145	3104	0	1
## 4	95	43	2003	138	3106	0	1
## 5	91	49	2015	138	3106	0	1
## 6	86	42	2016	138	3106	0	1
## 7	54	52	2015	137	3107	0	1
## 8	69	47	2012	138	3107	0	1
## 9	59	54	2013	139	3107	0	1
## 10	76	61	2014	139	3107	0	1
## 11	95	53	2000	138	3108	0	1
## 12	98	49	2001	138	3108	0	1
## 13	73	41	2005	138	3108	0	1
## 14	113	54	1999	138	3111	0	1
## 15	90	47	1999	139	3112	0	1
## 16	59	47	2003	139	3112	0	1
## 17	72	60	2004	139	3112	0	1
## 18	75	60	2000	140	3112	0	1
## 19	76	43	2005	141	3112	0	1
## 20	74	57	1998	145	3112	0	1
## 21	63	45	2011	138	3113	0	1
## 22	75	64	2016	139	3113	0	1
## 23	71	68	2017	139	3113	0	1
## 24	61	35	2002	140	3113	0	1
## 25	86	65	2006	140	3113	0	1
## 26	84	67	2014	140	3113	0	1
## 27	66	65	2015	144	3113	0	1
## 28	79	72	2005	145	3113	0	1
## 29	64	45	2007	147	3113	0	1
## 30	83	64	2009	148	3113	0	1
## 31	59	55	2011	139	3114	0	1
## 32	73	42	2012	139	3114	0	1
## 33	57	54	2015	140	3114	0	1
## 34	60	44	2010	141	3114	0	1
## 35	73	44	2015	139	3116	0	1
## 36	75	54	2001	140	3116	0	1
## 37	61	59	2012	140	3116	0	1
## 38	67	50	2003	141	3116	0	1
## 39	86	58	1998	151	3116	0	1
## 40	73	56	2016	137	3119	0	1
## 41	90	52	2014	139	3119	0	1
## 42	62	48	2017	137	3120	0	1
## 43	66	56	2008	138	3120	0	1
## 44	75	69	2000	139	3120	0	1
## 45	84	52	2016	139	3120	0	1
## 46	76	61	1999	140	3120	0	1
## 47	80	52	2009	140	3120	0	1
## 48	79	53	2004	141	3120	0	1
## 49	80	38	2001	137	3122	0	1
## 50	80	49	2002	138	3122	0	1
## 51	72	70	2003	138	3122	0	1

## 52	75	42	2010	138	3122	0	1
## 53	83	66	2004	139	3122	0	1
## 54	83	42	2009	139	3122	0	1
## 55	71	57	2009	141	3123	0	1
## 56	68	59	2001	138	3124	0	1
## 57	76	72	2002	139	3124	0	1
## 58	67	59	2008	140	3124	0	1
## 59	82	63	2006	145	3124	0	1
## 60	56	39	2009	145	3124	0	1
## 61	82	81	2013	146	3124	0	1
## 62	77	68	2015	146	3124	0	1
## 63	60	57	2016	147	3124	0	1
## 64	58	46	2011	148	3124	0	1
## 65	70	50	2010	153	3124	0	1
## 66	74	60	2016	137	3125	0	1
## 67	73	70	2017	137	3125	0	1
## 68	53	36	2007	138	3125	0	1
## 69	72	61	2015	138	3129	0	1
## 70	83	56	2017	138	3129	0	1
## 71	65	59	2002	137	3130	0	1
## 72	74	70	2000	139	3130	0	1
## 73	89	62	1999	140	3130	0	1
## 74	70	65	2005	141	3130	0	1
## 75	57	54	2006	145	3130	0	1
## 76	70	49	2003	146	3130	0	1
## 77	76	63	2004	146	3130	0	1
## 78	91	44	2003	139	3131	0	1
## 79	70	60	2005	138	3132	0	1
## 80	72	62	2010	138	3132	0	1
## 81	69	58	2011	138	3132	0	1
## 82	74	61	2006	139	3132	0	1
## 83	67	49	2007	145	3132	0	1
## 84	80	56	2002	137	3137	0	1
## 85	103	61	2017	137	3137	0	1
## 86	85	50	2008	139	3137	0	1
## 87	88	69	2016	137	3138	0	1
## 88	86	81	2000	138	3140	0	1
## 89	84	45	2003	138	3140	0	1
## 90	80	54	2007	138	3140	0	1
## 91	59	55	2012	138	3140	0	1
## 92	86	53	2015	138	3140	0	1
## 93	78	69	2016	138	3140	0	1
## 94	86	70	2006	140	3140	0	1
## 95	68	57	2002	145	3140	0	1
## 96	70	51	2014	145	3140	0	1
## 97	78	73	2013	138	3141	0	1
## 98	85	55	2013	139	3142	0	1
## 99	78	68	2006	139	3143	0	1
## 100	62	59	2007	139	3143	0	1
## 101	73	70	2015	139	3143	0	1
## 102	55	53	2008	140	3143	0	1
## 103	75	56	2014	140	3143	0	1
## 104	86	46	2017	140	3143	0	1
## 105	73	62	2012	141	3143	0	1

## 106	77	53	2009	146	3143	0	1
## 107	71	42	2000	138	3144	0	1
## 108	80	48	2005	139	3145	0	1
## 109	87	60	2016	137	3146	0	1
## 110	78	50	2017	137	3146	0	1
## 111	80	61	2003	138	3150	0	1
## 112	65	52	2009	138	3150	0	1
## 113	51	49	2001	137	3151	0	1
## 114	82	67	2002	137	3151	0	1
## 115	60	50	2016	137	3151	0	1
## 116	69	59	2006	138	3151	0	1
## 117	70	63	2010	138	3151	0	1
## 118	73	59	2013	138	3151	0	1
## 119	59	53	2014	138	3151	0	1
## 120	82	62	2017	138	3151	0	1
## 121	68	54	2003	139	3151	0	1
## 122	68	55	2007	139	3151	0	1
## 123	69	59	2008	139	3151	0	1
## 124	60	44	2004	140	3151	0	1
## 125	65	56	1999	137	3153	0	1
## 126	71	57	2003	139	3153	0	1
## 127	75	56	2002	140	3153	0	1
## 128	83	45	2000	139	3155	0	1
## 129	77	62	2001	139	3155	0	1
## 130	74	52	1998	140	3155	0	1
## 131	85	47	2008	138	3156	0	1
## 132	86	58	2010	139	3156	0	1
## 133	77	54	2004	138	3159	0	1
## 134	76	49	2004	138	3160	0	1
## 135	67	52	2013	138	3160	0	1
## 136	65	59	2001	140	3160	0	1
## 137	53	51	2003	145	3160	0	1
## 138	94	60	2002	147	3160	0	1
## 139	73	69	2002	138	3161	0	1
## 140	48	45	2016	138	3161	0	1
## 141	77	63	1998	140	3161	0	1
## 142	89	44	2001	140	3161	0	1
## 143	77	68	1999	145	3161	0	1
## 144	64	58	1999	145	3163	0	1
## 145	76	59	2005	146	3163	0	1
## 146	73	50	2007	147	3163	0	1
## 147	90	75	2001	151	3163	0	1
## 148	82	73	2008	153	3163	0	1
## 149	72	63	2011	153	3163	0	1
## 150	97	62	2005	139	3164	0	1
## 151	77	54	2006	139	3164	0	1
## 152	80	66	2008	139	3164	0	1
## 153	89	47	2008	139	3165	0	1
## 154	73	58	2002	137	3166	0	1
## 155	69	67	2012	139	3166	0	1
## 156	68	52	2013	140	3166	0	1
## 157	71	59	1999	137	3169	0	1
## 158	73	60	2015	138	3169	0	1
## 159	73	58	2014	139	3169	0	1

## 160	84	70	1999	137	3171	0	1
## 161	70	66	2000	138	3171	0	1
## 162	63	58	2006	139	3171	0	1
## 163	82	53	2009	139	3171	0	1
## 164	75	66	2011	138	3173	0	1
## 165	72	55	2012	138	3173	0	1
## 166	66	57	2017	138	3173	0	1
## 167	83	69	2014	139	3173	0	1
## 168	84	70	2013	141	3173	0	1
## 169	91	70	2015	147	3173	0	1
## 170	76	57	2001	137	3174	0	1
## 171	69	58	2007	139	3174	0	1
## 172	70	64	2012	141	3174	0	1
## 173	69	62	2013	145	3174	0	1
## 174	62	47	2007	139	3175	0	1
## 175	77	57	2001	137	3176	0	1
## 176	55	54	2007	138	3177	0	1
## 177	76	57	2008	138	3177	0	1
## 178	73	64	2003	139	3177	0	1
## 179	73	56	2013	139	3177	0	1
## 180	79	67	2015	139	3177	0	1
## 181	92	71	2017	139	3177	0	1
## 182	79	59	2004	140	3177	0	1
## 183	63	48	2012	140	3177	0	1
## 184	88	79	2005	141	3177	0	1
## 185	66	56	2006	145	3177	0	1
## 186	84	65	2014	145	3177	0	1
## 187	83	71	2016	145	3177	0	1
## 188	70	63	2011	146	3177	0	1
## 189	66	58	2001	137	3179	0	1
## 190	81	75	1998	138	3179	0	1
## 191	67	54	2017	138	3179	0	1
## 192	74	65	2014	140	3181	0	1
## 193	74	65	2017	140	3181	0	1
## 194	63	49	2009	141	3181	0	1
## 195	79	66	2000	145	3181	0	1
## 196	81	71	2001	145	3181	0	1
## 197	53	52	2007	145	3181	0	1
## 198	65	55	2015	145	3181	0	1
## 199	77	63	2008	146	3181	0	1
## 200	77	72	1998	147	3181	0	1
## 201	59	49	2005	147	3181	0	1
## 202	51	48	2010	147	3181	0	1
## 203	81	69	2012	147	3181	0	1
## 204	82	75	2004	148	3181	0	1
## 205	75	40	2011	148	3181	0	1
## 206	87	76	2013	148	3181	0	1
## 207	86	71	2002	151	3181	0	1
## 208	62	45	1999	153	3181	0	1
## 209	66	56	2003	153	3181	0	1
## 210	97	51	2016	140	3182	0	1
## 211	87	65	2005	138	3184	0	1
## 212	58	56	2004	138	3185	0	1
## 213	80	48	2012	138	3185	0	1

## 214	77	34	2007	139	3187	0	1
## 215	85	73	2008	138	3190	0	1
## 216	85	53	2009	139	3190	0	1
## 217	94	82	2010	139	3190	0	1
## 218	78	69	1999	138	3191	0	1
## 219	80	45	2009	139	3191	0	1
## 220	93	52	1998	137	3193	0	1
## 221	79	57	2001	138	3193	0	1
## 222	72	48	2006	138	3194	0	1
## 223	62	60	2017	138	3195	0	1
## 224	87	84	1999	137	3196	0	1
## 225	61	59	2016	137	3196	0	1
## 226	90	52	2002	138	3196	0	1
## 227	83	59	2006	138	3196	0	1
## 228	86	75	2001	139	3196	0	1
## 229	91	76	2004	140	3196	0	1
## 230	87	59	2009	141	3196	0	1
## 231	76	57	2012	141	3196	0	1
## 232	83	61	2014	141	3196	0	1
## 233	71	58	1998	145	3196	0	1
## 234	76	45	1999	137	3197	0	1
## 235	85	71	1999	137	3198	0	1
## 236	85	72	1998	139	3198	0	1
## 237	96	79	2002	139	3198	0	1
## 238	85	70	2001	139	3199	0	1
## 239	88	70	2006	140	3199	0	1
## 240	63	58	2009	140	3199	0	1
## 241	63	44	2014	140	3199	0	1
## 242	70	52	2005	141	3199	0	1
## 243	85	47	2013	141	3199	0	1
## 244	55	43	2007	145	3199	0	1
## 245	78	58	2016	145	3199	0	1
## 246	80	74	2015	146	3199	0	1
## 247	90	50	2010	148	3199	0	1
## 248	64	63	2014	138	3200	0	1
## 249	88	67	2008	138	3201	0	1
## 250	70	47	2009	138	3201	0	1
## 251	69	55	2010	138	3201	0	1
## 252	82	68	2011	138	3201	0	1
## 253	74	55	2014	138	3201	0	1
## 254	61	56	2012	139	3201	0	1
## 255	90	38	2000	138	3202	0	1
## 256	82	69	2015	137	3203	0	1
## 257	56	51	2016	137	3203	0	1
## 258	76	51	2001	138	3203	0	1
## 259	83	46	2004	138	3203	0	1
## 260	75	67	1998	139	3203	0	1
## 261	95	60	2000	139	3203	0	1
## 262	70	57	2003	141	3203	0	1
## 263	71	47	2005	141	3203	0	1
## 264	66	53	2006	141	3203	0	1
## 265	53	42	2008	146	3203	0	1
## 266	80	62	2011	139	3205	0	1
## 267	49	33	2010	140	3207	0	1

## 268	76	64	2012	141	3207	0	1
## 269	68	63	2011	146	3207	0	1
## 270	74	72	1998	137	3208	0	1
## 271	68	54	2002	138	3208	0	1
## 272	58	47	2009	138	3208	0	1
## 273	62	58	2016	138	3208	0	1
## 274	78	65	2001	139	3208	0	1
## 275	76	70	2012	139	3208	0	1
## 276	67	57	2014	139	3208	0	1
## 277	80	66	2008	141	3208	0	1
## 278	66	63	2003	145	3208	0	1
## 279	63	57	2005	145	3208	0	1
## 280	73	36	2010	145	3208	0	1
## 281	77	75	2006	146	3208	0	1
## 282	78	65	2007	146	3208	0	1
## 283	79	38	2011	146	3208	0	1
## 284	59	51	2000	147	3208	0	1
## 285	62	60	2004	147	3208	0	1
## 286	81	69	1999	151	3208	0	1
## 287	98	68	2002	137	3209	0	1
## 288	84	48	2001	138	3209	0	1
## 289	66	48	2003	139	3209	0	1
## 290	61	59	2003	138	3210	0	1
## 291	58	55	2008	138	3210	0	1
## 292	63	53	2010	139	3210	0	1
## 293	76	63	2007	140	3210	0	1
## 294	67	60	2011	140	3210	0	1
## 295	69	50	2009	141	3210	0	1
## 296	83	68	2012	145	3210	0	1
## 297	72	60	2013	138	3211	0	1
## 298	75	62	2017	138	3211	0	1
## 299	72	63	2014	139	3211	0	1
## 300	65	60	2009	140	3211	0	1
## 301	74	56	2010	145	3211	0	1
## 302	83	60	2011	147	3211	0	1
## 303	87	75	1998	137	3212	0	1
## 304	116	45	2000	137	3214	0	1
## 305	72	37	2010	138	3214	0	1
## 306	73	51	2012	138	3214	0	1
## 307	94	31	2017	138	3214	0	1
## 308	90	46	2003	139	3214	0	1
## 309	79	42	2004	139	3214	0	1
## 310	67	51	2013	139	3214	0	1
## 311	91	61	2014	139	3214	0	1
## 312	84	52	2002	138	3216	0	1
## 313	62	37	2005	139	3216	0	1
## 314	75	39	2011	139	3216	0	1
## 315	63	39	2008	140	3216	0	1
## 316	73	54	2006	141	3216	0	1
## 317	79	69	2003	139	3217	0	1
## 318	89	65	2007	139	3217	0	1
## 319	82	64	1998	140	3217	0	1
## 320	76	70	1998	138	3218	0	1
## 321	91	70	2000	137	3221	0	1

## 322	84	52	2001	137	3221	0	1
## 323	79	51	1999	138	3221	0	1
## 324	64	33	2003	139	3221	0	1
## 325	81	44	2007	139	3221	0	1
## 326	65	43	2005	139	3222	0	1
## 327	79	73	2011	139	3222	0	1
## 328	56	52	2004	140	3222	0	1
## 329	91	71	1998	137	3224	0	1
## 330	100	61	2001	137	3224	0	1
## 331	89	59	2016	137	3225	0	1
## 332	105	37	2013	138	3225	0	1
## 333	88	42	2014	139	3225	0	1
## 334	83	57	2001	138	3226	0	1
## 335	96	58	2007	138	3226	0	1
## 336	70	41	2012	138	3226	0	1
## 337	72	56	2003	138	3228	0	1
## 338	63	51	1999	139	3228	0	1
## 339	79	68	2000	139	3228	0	1
## 340	91	70	2005	138	3229	0	1
## 341	69	61	2008	139	3229	0	1
## 342	55	45	2002	137	3231	0	1
## 343	87	70	2016	140	3231	0	1
## 344	74	58	2016	138	3233	0	1
## 345	67	62	2006	138	3234	0	1
## 346	92	86	2011	138	3234	0	1
## 347	62	58	1998	139	3234	0	1
## 348	89	76	2004	139	3234	0	1
## 349	84	74	2012	139	3234	0	1
## 350	86	48	2002	140	3234	0	1
## 351	96	67	2010	140	3234	0	1
## 352	74	57	2013	141	3234	0	1
## 353	83	53	2014	141	3234	0	1
## 354	81	66	2015	144	3234	0	1
## 355	73	61	2005	138	3235	0	1
## 356	74	64	2011	138	3235	0	1
## 357	55	44	2014	138	3235	0	1
## 358	85	65	2017	138	3235	0	1
## 359	62	61	1998	140	3235	0	1
## 360	75	69	2002	140	3235	0	1
## 361	76	56	2007	140	3235	0	1
## 362	69	58	2008	140	3235	0	1
## 363	65	60	2013	140	3235	0	1
## 364	66	65	2000	145	3235	0	1
## 365	84	65	2001	145	3235	0	1
## 366	74	36	2010	146	3235	0	1
## 367	89	71	1999	147	3235	0	1
## 368	66	32	2008	138	3238	0	1
## 369	77	41	2016	137	3239	0	1
## 370	97	67	2016	137	3241	0	1
## 371	90	80	2015	138	3241	0	1
## 372	71	61	2007	139	3241	0	1
## 373	65	53	2010	139	3241	0	1
## 374	85	69	2014	141	3241	0	1
## 375	71	69	2000	138	3242	0	1

## 376	55	41	1999	140	3242	0	1
## 377	79	63	1998	145	3242	0	1
## 378	84	73	2012	145	3242	0	1
## 379	93	63	2013	146	3242	0	1
## 380	53	45	2011	139	3243	0	1
## 381	73	47	2016	139	3243	0	1
## 382	63	60	2005	140	3243	0	1
## 383	74	61	2009	140	3243	0	1
## 384	72	26	2012	140	3243	0	1
## 385	69	48	2017	140	3243	0	1
## 386	59	53	2003	141	3243	0	1
## 387	80	61	2004	141	3243	0	1
## 388	80	63	2008	141	3243	0	1
## 389	88	62	2002	145	3243	0	1
## 390	93	65	2002	137	3245	0	1
## 391	79	76	1998	138	3245	0	1
## 392	73	61	2000	138	3245	0	1
## 393	99	94	2015	139	3246	0	1
## 394	82	68	2017	139	3246	0	1
## 395	67	63	2006	140	3246	0	1
## 396	86	74	2011	140	3246	0	1
## 397	85	72	2016	144	3246	0	1
## 398	90	72	2014	145	3246	0	1
## 399	83	53	2013	147	3246	0	1
## 400	88	68	2010	148	3246	0	1
## 401	80	65	2012	148	3246	0	1
## 402	58	43	2010	139	3249	0	1
## 403	85	49	2009	138	3250	0	1
## 404	79	42	2010	139	3250	0	1
## 405	77	54	2000	137	3251	0	1
## 406	77	48	2001	137	3251	0	1
## 407	102	58	1998	138	3251	0	1
## 408	73	52	1999	138	3251	0	1
## 409	69	61	2002	138	3251	0	1
## 410	54	44	2003	138	3251	0	1
## 411	78	53	2004	138	3251	0	1
## 412	68	43	2006	138	3251	0	1
## 413	83	77	2010	138	3251	0	1
## 414	71	65	2015	138	3251	0	1
## 415	82	62	2008	139	3251	0	1
## 416	62	42	2009	139	3251	0	1
## 417	74	43	2012	139	3251	0	1
## 418	77	43	2013	139	3251	0	1
## 419	90	48	2005	145	3251	0	1
## 420	76	45	2004	138	3252	0	1
## 421	56	55	2017	137	3253	0	1
## 422	101	29	2001	138	3254	0	1
## 423	57	56	2002	137	3256	0	1
## 424	80	71	2006	138	3256	0	1
## 425	75	61	2010	138	3256	0	1
## 426	66	61	2005	139	3256	0	1
## 427	76	51	2011	139	3256	0	1
## 428	69	63	2003	146	3256	0	1
## 429	63	49	2004	146	3256	0	1

## 430	86	65	2000	147	3256	0	1
## 431	67	48	2001	147	3256	0	1
## 432	77	63	1999	151	3256	0	1
## 433	93	75	1998	153	3256	0	1
## 434	69	67	1999	137	3257	0	1
## 435	80	52	2001	137	3257	0	1
## 436	65	49	2005	138	3257	0	1
## 437	73	72	2016	139	3257	0	1
## 438	69	53	1998	140	3257	0	1
## 439	67	58	2007	140	3257	0	1
## 440	72	68	2012	140	3257	0	1
## 441	97	63	2017	144	3257	0	1
## 442	78	74	2008	145	3257	0	1
## 443	76	69	2011	145	3257	0	1
## 444	82	66	2015	145	3257	0	1
## 445	76	73	2014	148	3257	0	1
## 446	76	54	2009	155	3257	0	1
## 447	93	60	2013	155	3257	0	1
## 448	71	60	2004	138	3258	0	1
## 449	73	64	2015	138	3261	0	1
## 450	55	52	2017	138	3261	0	1
## 451	73	70	2001	139	3261	0	1
## 452	69	58	2002	139	3261	0	1
## 453	60	52	2010	140	3261	0	1
## 454	62	52	2009	141	3261	0	1
## 455	90	80	2012	141	3261	0	1
## 456	73	63	2013	145	3261	0	1
## 457	73	47	2014	146	3261	0	1
## 458	86	71	2000	147	3261	0	1
## 459	78	60	2003	148	3261	0	1
## 460	52	50	2004	153	3261	0	1
## 461	68	57	2005	153	3261	0	1
## 462	64	45	2006	153	3261	0	1
## 463	59	35	2007	153	3261	0	1
## 464	47	46	2008	153	3261	0	1
## 465	89	64	1998	137	3263	0	1
## 466	62	57	2000	138	3263	0	1
## 467	60	50	2004	138	3263	0	1
## 468	73	47	2003	138	3264	0	1
## 469	58	45	2004	138	3265	0	1
## 470	68	61	2009	138	3265	0	1
## 471	62	42	2010	138	3265	0	1
## 472	75	60	2006	139	3265	0	1
## 473	87	65	2014	139	3265	0	1
## 474	68	49	2008	140	3265	0	1
## 475	71	66	2011	140	3265	0	1
## 476	66	63	2012	141	3265	0	1
## 477	65	46	2007	146	3265	0	1
## 478	68	65	2000	138	3266	0	1
## 479	78	47	2007	140	3266	0	1
## 480	79	70	2011	140	3266	0	1
## 481	76	67	2004	141	3266	0	1
## 482	74	65	2016	140	3268	0	1
## 483	76	61	2004	141	3268	0	1

## 484	75	65	2005	141	3268	0	1
## 485	89	78	2007	141	3268	0	1
## 486	79	57	2011	141	3268	0	1
## 487	76	50	2013	145	3268	0	1
## 488	77	63	2017	145	3268	0	1
## 489	77	60	2009	147	3268	0	1
## 490	80	49	2012	148	3268	0	1
## 491	87	61	2014	153	3268	0	1
## 492	81	58	2015	153	3268	0	1
## 493	77	59	1998	137	3269	0	1
## 494	68	62	2012	138	3270	0	1
## 495	87	47	2011	139	3270	0	1
## 496	91	80	1998	137	3272	0	1
## 497	60	49	1998	138	3274	0	1
## 498	91	85	2003	138	3274	0	1
## 499	74	71	2016	138	3274	0	1
## 500	86	85	2004	139	3274	0	1
## 501	69	53	2013	139	3274	0	1
## 502	88	70	2015	139	3274	0	1
## 503	65	54	2012	140	3274	0	1
## 504	88	83	2011	141	3274	0	1
## 505	81	67	2008	139	3275	0	1
## 506	65	58	1998	137	3276	0	1
## 507	81	74	2000	138	3276	0	1
## 508	88	54	2001	140	3276	0	1
## 509	73	40	2013	141	3276	0	1
## 510	73	61	2017	137	3277	0	1
## 511	67	55	2012	138	3277	0	1
## 512	50	47	2003	139	3277	0	1
## 513	74	72	2016	139	3277	0	1
## 514	70	52	2010	140	3277	0	1
## 515	74	49	2013	140	3277	0	1
## 516	80	61	2004	141	3277	0	1
## 517	70	57	2007	141	3277	0	1
## 518	65	56	2011	141	3277	0	1
## 519	62	53	2014	141	3277	0	1
## 520	69	68	2009	145	3277	0	1
## 521	86	61	2006	146	3277	0	1
## 522	79	72	2015	137	3278	0	1
## 523	72	69	2002	140	3278	0	1
## 524	73	42	2009	141	3278	0	1
## 525	64	57	2005	145	3278	0	1
## 526	73	60	2003	146	3278	0	1
## 527	67	58	2004	153	3278	0	1
## 528	66	63	2004	139	3279	0	1
## 529	60	57	2005	139	3279	0	1
## 530	98	62	2007	148	3279	0	1
## 531	76	57	1999	138	3280	0	1
## 532	78	72	2000	139	3280	0	1
## 533	77	55	2002	139	3280	0	1
## 534	64	56	2015	139	3280	0	1
## 535	73	61	2003	140	3280	0	1
## 536	64	58	2009	140	3280	0	1
## 537	98	38	2016	145	3280	0	1

## 538	67	55	2017	153	3280	0	1
## 539	68	44	2004	138	3281	0	1
## 540	82	51	2006	139	3281	0	1
## 541	77	55	2017	139	3281	0	1
## 542	73	55	2016	140	3281	0	1
## 543	78	67	2001	145	3281	0	1
## 544	78	74	2000	137	3283	0	1
## 545	74	65	2016	138	3283	0	1
## 546	86	70	1999	139	3283	0	1
## 547	67	59	2003	139	3283	0	1
## 548	69	65	2004	139	3283	0	1
## 549	73	52	2006	139	3283	0	1
## 550	81	64	2001	151	3283	0	1
## 551	77	43	2015	137	3285	0	1
## 552	85	64	1998	138	3285	0	1
## 553	74	46	2000	138	3285	0	1
## 554	81	77	2004	138	3285	0	1
## 555	67	44	2005	138	3285	0	1
## 556	75	47	2008	138	3285	0	1
## 557	64	35	2009	138	3285	0	1
## 558	55	47	2011	138	3285	0	1
## 559	70	50	2013	138	3285	0	1
## 560	91	63	2017	138	3286	0	1
## 561	92	67	1998	138	3292	0	1
## 562	76	71	2006	138	3292	0	1
## 563	72	55	2016	138	3292	0	1
## 564	60	59	2009	139	3292	0	1
## 565	68	64	2010	139	3292	0	1
## 566	56	41	2011	139	3292	0	1
## 567	60	46	2012	139	3292	0	1
## 568	74	49	2013	139	3292	0	1
## 569	55	36	2014	139	3292	0	1
## 570	80	69	2005	140	3292	0	1
## 571	73	59	2007	140	3292	0	1
## 572	59	46	2004	141	3292	0	1
## 573	78	57	2008	139	3293	0	1
## 574	56	43	2011	138	3298	0	1
## 575	59	44	2012	138	3298	0	1
## 576	61	41	2013	139	3298	0	1
## 577	83	71	2009	138	3299	0	1
## 578	95	61	2016	138	3299	0	1
## 579	64	63	2000	138	3301	0	1
## 580	60	58	2005	138	3301	0	1
## 581	71	61	2006	138	3301	0	1
## 582	72	57	2014	138	3301	0	1
## 583	79	59	2004	139	3301	0	1
## 584	74	54	2010	139	3301	0	1
## 585	85	78	1999	140	3301	0	1
## 586	72	58	2001	145	3301	0	1
## 587	78	71	2007	145	3301	0	1
## 588	84	65	1998	151	3301	0	1
## 589	93	76	2000	137	3304	0	1
## 590	72	69	2015	137	3304	0	1
## 591	75	60	1998	139	3304	0	1

## 592	57	49	2012	139	3304	0	1
## 593	76	64	2008	141	3304	0	1
## 594	76	67	2010	146	3304	0	1
## 595	76	59	1998	137	3307	0	1
## 596	58	44	2002	137	3307	0	1
## 597	68	56	2004	138	3307	0	1
## 598	61	60	2008	138	3307	0	1
## 599	68	56	2005	139	3307	0	1
## 600	87	67	2006	140	3307	0	1
## 601	71	48	2003	145	3307	0	1
## 602	74	52	2016	137	3308	0	1
## 603	75	57	2015	138	3308	0	1
## 604	72	64	2017	138	3308	0	1
## 605	95	48	2002	137	3313	0	1
## 606	82	76	2010	138	3314	0	1
## 607	67	62	2004	139	3314	0	1
## 608	86	67	2003	140	3314	0	1
## 609	85	70	2009	140	3314	0	1
## 610	78	69	2013	141	3314	0	1
## 611	67	65	2015	144	3314	0	1
## 612	82	59	1999	145	3314	0	1
## 613	83	57	2000	145	3314	0	1
## 614	72	65	2011	145	3314	0	1
## 615	76	70	1998	147	3314	0	1
## 616	72	63	2005	147	3314	0	1
## 617	74	65	2014	148	3314	0	1
## 618	81	70	2006	153	3314	0	1
## 619	56	50	2007	153	3314	0	1
## 620	70	55	2014	139	3315	0	1
## 621	64	55	1999	137	3318	0	1
## 622	74	56	2006	138	3319	0	1
## 623	88	67	2017	137	3320	0	1
## 624	83	44	2010	139	3320	0	1
## 625	69	66	2011	139	3320	0	1
## 626	57	55	2015	137	3321	0	1
## 627	77	36	2015	137	3322	0	1
## 628	70	46	2014	138	3322	0	1
## 629	103	51	2004	139	3322	0	1
## 630	89	50	2002	139	3323	0	1
## 631	78	61	2006	139	3323	0	1
## 632	79	71	2009	139	3323	0	1
## 633	74	64	1999	140	3323	0	1
## 634	60	51	2007	141	3323	0	1
## 635	90	84	2016	144	3323	0	1
## 636	70	65	1998	145	3323	0	1
## 637	69	65	2000	145	3323	0	1
## 638	66	47	2003	146	3323	0	1
## 639	74	64	2008	146	3323	0	1
## 640	76	75	2017	146	3323	0	1
## 641	83	65	2013	153	3323	0	1
## 642	76	70	2011	155	3323	0	1
## 643	80	61	2012	155	3323	0	1
## 644	79	58	2014	155	3323	0	1
## 645	63	53	2015	155	3323	0	1

## 646	63	38	2002	138	3324	0	1
## 647	68	45	2006	139	3324	0	1
## 648	74	55	2015	138	3325	0	1
## 649	72	59	1999	138	3326	0	1
## 650	67	63	2007	138	3326	0	1
## 651	60	49	2008	138	3326	0	1
## 652	70	65	2012	139	3326	0	1
## 653	63	48	2004	140	3326	0	1
## 654	86	84	2015	140	3326	0	1
## 655	74	61	2003	141	3326	0	1
## 656	79	69	2006	141	3326	0	1
## 657	87	67	2010	141	3326	0	1
## 658	78	62	2016	144	3326	0	1
## 659	99	76	2017	144	3326	0	1
## 660	84	66	2009	145	3326	0	1
## 661	85	75	2011	145	3326	0	1
## 662	64	58	2005	146	3326	0	1
## 663	71	61	2003	139	3328	0	1
## 664	72	69	2005	139	3328	0	1
## 665	68	43	2004	140	3328	0	1
## 666	86	76	2015	140	3328	0	1
## 667	79	58	2016	140	3328	0	1
## 668	108	82	2017	140	3328	0	1
## 669	74	70	2012	141	3328	0	1
## 670	102	80	2000	145	3328	0	1
## 671	84	67	2001	145	3328	0	1
## 672	88	74	2006	145	3328	0	1
## 673	78	53	2011	145	3328	0	1
## 674	90	82	2007	146	3328	0	1
## 675	74	59	2013	146	3328	0	1
## 676	82	70	2002	153	3328	0	1
## 677	61	59	2009	153	3328	0	1
## 678	73	66	2010	153	3328	0	1
## 679	65	54	2016	137	3329	0	1
## 680	75	67	2015	138	3329	0	1
## 681	70	66	2007	139	3329	0	1
## 682	68	59	2013	141	3329	0	1
## 683	67	52	2008	145	3329	0	1
## 684	89	72	2014	145	3329	0	1
## 685	79	57	2005	138	3330	0	1
## 686	67	64	2004	139	3330	0	1
## 687	87	72	2006	139	3330	0	1
## 688	55	54	1998	145	3330	0	1
## 689	76	63	1999	145	3330	0	1
## 690	86	74	2000	145	3330	0	1
## 691	78	63	2008	146	3330	0	1
## 692	85	64	2002	147	3330	0	1
## 693	68	48	1999	138	3331	0	1
## 694	70	64	2001	138	3331	0	1
## 695	64	47	2005	138	3331	0	1
## 696	83	62	2013	138	3331	0	1
## 697	94	55	2008	139	3331	0	1
## 698	80	79	2000	137	3332	0	1
## 699	79	76	1998	138	3332	0	1

## 700	89	82	2001	138	3332	0	1
## 701	85	70	1999	139	3332	0	1
## 702	69	46	2005	140	3332	0	1
## 703	90	52	2017	147	3332	0	1
## 704	76	64	2015	139	3333	0	1
## 705	78	69	2014	141	3333	0	1
## 706	66	53	2017	145	3333	0	1
## 707	80	51	2016	153	3333	0	1
## 708	100	57	2001	137	3335	0	1
## 709	65	53	2016	138	3335	0	1
## 710	91	55	2004	139	3335	0	1
## 711	79	61	2014	139	3335	0	1
## 712	77	75	2001	138	3336	0	1
## 713	79	62	1999	139	3336	0	1
## 714	78	70	2005	139	3336	0	1
## 715	75	73	2011	140	3336	0	1
## 716	71	66	2013	141	3336	0	1
## 717	82	64	2002	145	3336	0	1
## 718	86	58	2003	145	3336	0	1
## 719	77	59	2012	146	3336	0	1
## 720	82	57	2014	146	3336	0	1
## 721	66	49	2004	147	3336	0	1
## 722	89	67	2000	151	3336	0	1
## 723	74	62	2000	137	3337	0	1
## 724	78	66	2006	138	3337	0	1
## 725	94	60	2003	139	3337	0	1
## 726	77	67	2015	140	3338	0	1
## 727	72	53	2008	145	3338	0	1
## 728	70	59	2009	146	3338	0	1
## 729	84	53	2010	138	3340	0	1
## 730	83	47	2012	138	3341	0	1
## 731	95	38	2007	139	3341	0	1
## 732	76	47	2009	139	3341	0	1
## 733	66	30	2011	139	3341	0	1
## 734	82	40	2013	139	3341	0	1
## 735	87	44	2014	139	3341	0	1
## 736	74	65	2016	137	3343	0	1
## 737	65	47	2010	138	3343	0	1
## 738	67	64	2012	138	3343	0	1
## 739	65	49	2011	139	3343	0	1
## 740	60	44	2013	139	3343	0	1
## 741	85	70	2015	140	3343	0	1
## 742	61	45	2016	138	3345	0	1
## 743	76	74	2000	140	3345	0	1
## 744	74	70	2002	140	3345	0	1
## 745	72	61	2012	140	3345	0	1
## 746	73	66	2014	140	3345	0	1
## 747	75	54	2005	141	3345	0	1
## 748	78	52	2008	141	3345	0	1
## 749	64	40	2011	141	3345	0	1
## 750	76	63	2013	141	3345	0	1
## 751	66	64	2004	145	3345	0	1
## 752	70	68	2006	146	3345	0	1
## 753	72	65	1998	147	3345	0	1

## 754	73	64	2003	148	3345	0	1
## 755	84	72	2007	148	3345	0	1
## 756	74	68	2009	148	3345	0	1
## 757	68	66	2001	153	3345	0	1
## 758	72	52	2013	138	3346	0	1
## 759	111	84	2015	138	3346	0	1
## 760	100	58	2017	145	3346	0	1
## 761	75	49	2005	138	3349	0	1
## 762	83	50	2000	140	3349	0	1
## 763	79	49	2017	137	3352	0	1
## 764	85	42	2008	138	3352	0	1
## 765	93	42	2014	138	3352	0	1
## 766	101	49	2016	138	3352	0	1
## 767	84	52	2007	139	3352	0	1
## 768	74	69	2004	138	3353	0	1
## 769	70	63	2010	138	3353	0	1
## 770	86	73	2012	138	3353	0	1
## 771	60	53	2001	140	3353	0	1
## 772	74	64	2003	140	3353	0	1
## 773	91	55	2015	140	3353	0	1
## 774	70	48	2011	141	3353	0	1
## 775	92	60	1998	145	3353	0	1
## 776	76	69	2006	146	3353	0	1
## 777	67	61	2009	146	3353	0	1
## 778	59	49	2005	148	3353	0	1
## 779	66	56	2008	148	3353	0	1
## 780	64	54	2000	151	3353	0	1
## 781	59	46	2007	155	3353	0	1
## 782	74	52	2013	138	3355	0	1
## 783	68	57	2010	139	3355	0	1
## 784	72	56	2011	139	3355	0	1
## 785	66	65	2016	140	3355	0	1
## 786	77	63	2009	138	3357	0	1
## 787	95	54	2006	139	3357	0	1
## 788	82	47	2012	139	3359	0	1
## 789	87	61	2000	137	3360	0	1
## 790	77	60	2008	138	3360	0	1
## 791	64	56	2012	139	3361	0	1
## 792	77	49	2009	140	3361	0	1
## 793	85	58	2016	138	3362	0	1
## 794	72	70	1999	137	3364	0	1
## 795	75	62	2001	137	3364	0	1
## 796	67	64	2000	138	3364	0	1
## 797	61	51	2005	138	3364	0	1
## 798	74	39	2009	138	3364	0	1
## 799	76	60	2002	139	3364	0	1
## 800	86	52	2008	139	3364	0	1
## 801	69	65	1998	140	3364	0	1
## 802	72	68	2003	141	3364	0	1
## 803	75	63	1998	137	3365	0	1
## 804	74	61	1999	137	3365	0	1
## 805	84	78	2002	137	3365	0	1
## 806	94	57	2005	138	3365	0	1
## 807	81	48	2015	137	3366	0	1

## 808	72	45	2006	138	3369	0	1
## 809	74	60	2007	138	3369	0	1
## 810	79	66	2015	138	3371	0	1
## 811	97	76	2016	138	3371	0	1
## 812	84	63	2002	137	3372	0	1
## 813	88	76	1998	138	3372	0	1
## 814	80	54	1999	138	3372	0	1
## 815	80	43	2001	138	3372	0	1
## 816	80	61	2006	138	3372	0	1
## 817	98	78	2001	138	3373	0	1
## 818	77	68	1998	137	3374	0	1
## 819	75	62	2008	139	3374	0	1
## 820	68	55	1999	140	3374	0	1
## 821	96	76	2000	140	3374	0	1
## 822	75	69	2013	140	3376	0	1
## 823	77	67	2003	141	3376	0	1
## 824	80	72	2016	144	3376	0	1
## 825	76	60	2012	145	3376	0	1
## 826	65	58	2014	146	3376	0	1
## 827	77	68	2002	147	3376	0	1
## 828	66	65	2015	153	3376	0	1
## 829	81	62	2014	138	3377	0	1
## 830	66	64	2017	137	3378	0	1
## 831	67	65	2006	139	3378	0	1
## 832	60	52	2015	140	3378	0	1
## 833	72	67	2016	140	3378	0	1
## 834	88	61	2002	137	3380	0	1
## 835	92	57	2004	139	3380	0	1
## 836	96	27	2006	139	3380	0	1
## 837	95	39	2010	139	3380	0	1
## 838	79	35	2012	146	3382	0	1
## 839	89	33	2015	138	3383	0	1
## 840	92	39	1998	137	3384	0	1
## 841	97	46	1999	137	3384	0	1
## 842	92	63	2000	137	3384	0	1
## 843	86	37	2002	138	3384	0	1
## 844	64	33	2005	138	3384	0	1
## 845	51	36	2003	139	3384	0	1
## 846	78	59	2004	139	3384	0	1
## 847	93	59	2010	139	3384	0	1
## 848	70	48	2011	139	3384	0	1
## 849	68	57	2016	137	3385	0	1
## 850	75	49	2011	140	3385	0	1
## 851	67	51	2014	140	3385	0	1
## 852	74	47	2012	145	3385	0	1
## 853	60	54	2013	138	3386	0	1
## 854	59	39	2000	139	3386	0	1
## 855	66	60	1999	140	3386	0	1
## 856	91	52	2014	141	3386	0	1
## 857	61	57	1999	138	3388	0	1
## 858	92	75	2001	139	3388	0	1
## 859	94	60	2000	137	3389	0	1
## 860	73	48	1999	138	3389	0	1
## 861	76	63	2002	138	3389	0	1

## 862	71	67	1998	138	3390	0	1
## 863	83	64	2000	140	3390	0	1
## 864	67	50	2001	140	3390	0	1
## 865	68	56	2003	140	3390	0	1
## 866	68	61	2007	140	3390	0	1
## 867	81	60	2015	144	3390	0	1
## 868	62	59	2002	145	3390	0	1
## 869	61	59	2013	145	3390	0	1
## 870	62	59	2006	147	3390	0	1
## 871	62	60	2004	148	3390	0	1
## 872	76	69	2005	148	3390	0	1
## 873	83	64	2009	153	3390	0	1
## 874	63	62	2011	153	3390	0	1
## 875	59	47	2012	153	3390	0	1
## 876	75	56	2014	153	3390	0	1
## 877	64	48	2008	155	3390	0	1
## 878	53	47	2010	155	3390	0	1
## 879	99	34	2011	138	3391	0	1
## 880	66	49	2013	138	3391	0	1
## 881	70	36	2005	139	3391	0	1
## 882	87	69	2002	137	3393	0	1
## 883	59	55	2008	138	3393	0	1
## 884	61	56	2013	138	3393	0	1
## 885	97	68	2015	139	3393	0	1
## 886	64	59	2014	140	3393	0	1
## 887	94	64	2017	140	3393	0	1
## 888	82	51	2016	155	3393	0	1
## 889	58	55	2005	138	3395	0	1
## 890	67	66	2010	138	3395	0	1
## 891	76	66	2002	139	3395	0	1
## 892	88	74	2007	139	3395	0	1
## 893	90	55	2009	139	3395	0	1
## 894	80	59	2001	140	3395	0	1
## 895	85	71	2004	140	3395	0	1
## 896	81	66	2003	141	3395	0	1
## 897	82	48	2006	141	3395	0	1
## 898	72	57	2002	138	3396	0	1
## 899	70	57	2004	138	3396	0	1
## 900	71	70	2017	138	3396	0	1
## 901	64	58	2006	139	3396	0	1
## 902	61	54	2008	139	3396	0	1
## 903	70	57	2009	139	3396	0	1
## 904	77	64	2011	140	3396	0	1
## 905	61	54	2005	141	3396	0	1
## 906	62	52	2007	141	3396	0	1
## 907	90	36	2010	141	3396	0	1
## 908	75	64	2017	140	3397	0	1
## 909	80	65	2001	145	3397	0	1
## 910	77	62	2010	145	3397	0	1
## 911	73	62	2014	146	3397	0	1
## 912	89	67	2016	146	3397	0	1
## 913	69	63	1999	147	3397	0	1
## 914	73	59	2011	147	3397	0	1
## 915	77	58	2012	147	3397	0	1

## 916	75	63	2006	148	3397	0	1
## 917	79	56	2002	151	3397	0	1
## 918	71	52	2000	153	3397	0	1
## 919	68	64	2005	153	3397	0	1
## 920	73	68	2003	155	3397	0	1
## 921	70	61	2004	155	3397	0	1
## 922	97	52	2015	137	3398	0	1
## 923	74	48	1999	137	3399	0	1
## 924	83	54	2000	138	3399	0	1
## 925	69	48	2000	137	3400	0	1
## 926	68	64	2001	137	3400	0	1
## 927	69	61	1999	138	3400	0	1
## 928	71	63	2009	138	3400	0	1
## 929	68	55	2012	138	3400	0	1
## 930	74	63	2010	139	3400	0	1
## 931	70	68	2005	140	3400	0	1
## 932	89	55	2008	141	3400	0	1
## 933	69	64	2014	141	3400	0	1
## 934	62	46	2002	145	3400	0	1
## 935	105	54	2015	145	3400	0	1
## 936	86	65	2016	147	3400	0	1
## 937	69	65	2006	139	3401	0	1
## 938	59	47	2007	140	3401	0	1
## 939	74	63	2013	140	3401	0	1
## 940	75	43	2017	140	3401	0	1
## 941	84	69	2009	146	3401	0	1
## 942	81	74	2012	146	3401	0	1
## 943	69	54	2014	147	3401	0	1
## 944	53	45	2008	148	3401	0	1
## 945	86	50	2003	138	3402	0	1
## 946	71	70	2013	138	3403	0	1
## 947	74	59	1998	139	3403	0	1
## 948	81	64	2004	140	3403	0	1
## 949	53	42	1999	145	3403	0	1
## 950	74	72	2001	145	3403	0	1
## 951	72	62	2002	145	3403	0	1
## 952	75	59	2005	146	3403	0	1
## 953	57	44	2000	147	3403	0	1
## 954	57	51	2003	147	3403	0	1
## 955	90	45	2011	138	3404	0	1
## 956	72	49	2012	138	3404	0	1
## 957	97	64	2013	139	3404	0	1
## 958	60	58	2014	139	3404	0	1
## 959	76	49	2017	137	3405	0	1
## 960	91	76	1999	138	3405	0	1
## 961	89	71	2001	138	3405	0	1
## 962	73	31	2016	137	3407	0	1
## 963	110	69	2017	137	3407	0	1
## 964	72	68	1998	137	3408	0	1
## 965	72	70	2001	137	3408	0	1
## 966	57	47	2015	137	3408	0	1
## 967	83	72	1999	138	3408	0	1
## 968	68	48	2003	138	3408	0	1
## 969	64	59	2010	138	3408	0	1

## 970	76	59	2000	140	3408	0	1
## 971	77	55	2002	140	3408	0	1
## 972	71	67	2006	140	3409	0	1
## 973	119	30	2017	138	3411	0	1
## 974	60	45	2000	145	3412	0	1
## 975	86	59	2011	138	3413	0	1
## 976	75	51	2006	138	3415	0	1
## 977	57	50	2007	138	3415	0	1
## 978	79	47	2010	138	3415	0	1
## 979	90	48	1999	137	3416	0	1
## 980	85	80	2009	138	3416	0	1
## 981	80	69	2011	138	3416	0	1
## 982	79	72	2000	137	3417	0	1
## 983	75	74	1998	139	3417	0	1
## 984	92	81	2004	139	3417	0	1
## 985	89	75	2011	140	3417	0	1
## 986	85	72	2013	140	3417	0	1
## 987	61	54	2006	141	3417	0	1
## 988	83	70	2010	141	3417	0	1
## 989	72	64	2016	145	3417	0	1
## 990	86	71	2017	145	3417	0	1
## 991	88	62	1999	147	3417	0	1
## 992	87	58	2007	138	3418	0	1
## 993	82	33	2007	139	3420	0	1
## 994	77	39	2007	138	3421	0	1
## 995	85	31	2016	138	3421	0	1
## 996	94	46	1998	137	3422	0	1
## 997	71	54	2002	138	3424	0	1
## 998	71	68	2014	138	3425	0	1
## 999	61	59	2005	140	3425	0	1
## 1000	85	51	2006	141	3425	0	1
## 1001	69	49	2005	138	3426	0	1
## 1002	58	50	2007	138	3426	0	1
## 1003	91	52	2008	138	3427	0	1
## 1004	73	58	2000	137	3428	0	1
## 1005	69	61	1998	138	3428	0	1
## 1006	67	54	2011	138	3428	0	1
## 1007	66	59	2008	139	3428	0	1
## 1008	88	62	2005	140	3428	0	1
## 1009	65	54	2003	141	3428	0	1
## 1010	71	56	2009	141	3428	0	1
## 1011	69	54	2001	145	3428	0	1
## 1012	85	77	2012	139	3431	0	1
## 1013	88	54	2008	140	3431	0	1
## 1014	57	51	2009	138	3433	0	1
## 1015	66	51	2003	138	3434	0	1
## 1016	71	63	2004	139	3434	0	1
## 1017	76	71	1998	138	3435	0	1
## 1018	69	61	2014	138	3435	0	1
## 1019	81	62	2011	139	3435	0	1
## 1020	66	65	2000	140	3435	0	1
## 1021	86	85	2003	140	3435	0	1
## 1022	89	70	2006	140	3435	0	1
## 1023	77	44	2013	140	3435	0	1

## 1024	59	56	2007	141	3435	0	1
## 1025	63	62	2010	141	3435	0	1
## 1026	96	80	2012	141	3435	0	1
## 1027	80	66	2008	145	3435	0	1
## 1028	78	74	2009	145	3435	0	1
## 1029	57	55	2004	146	3435	0	1
## 1030	76	64	2005	146	3435	0	1
## 1031	72	64	2001	147	3435	0	1
## 1032	84	66	2010	141	3436	0	1
## 1033	68	64	2001	139	3437	0	1
## 1034	60	30	2009	139	3437	0	1
## 1035	60	52	2013	139	3437	0	1
## 1036	60	42	2004	141	3437	0	1
## 1037	81	71	2001	138	3438	0	1
## 1038	69	62	2002	138	3438	0	1
## 1039	94	77	1998	139	3438	0	1
## 1040	69	67	2010	139	3438	0	1
## 1041	81	51	2003	140	3438	0	1
## 1042	73	58	2005	140	3438	0	1
## 1043	99	73	2009	140	3438	0	1
## 1044	77	56	2000	145	3438	0	1
## 1045	73	52	2001	139	3439	0	1
## 1046	79	78	2005	139	3439	0	1
## 1047	89	57	1998	140	3439	0	1
## 1048	61	48	2004	141	3439	0	1
## 1049	79	56	2006	141	3439	0	1
## 1050	68	52	1999	145	3439	0	1
## 1051	73	44	2009	138	3441	0	1
## 1052	94	43	2005	139	3441	0	1
## 1053	66	64	2015	137	3443	0	1
## 1054	70	63	2017	137	3443	0	1
## 1055	92	60	2008	138	3443	0	1
## 1056	87	74	2014	138	3443	0	1
## 1057	82	62	1998	140	3443	0	1
## 1058	90	70	2000	140	3443	0	1
## 1059	82	66	2003	138	3444	0	1
## 1060	86	80	2015	137	3449	0	1
## 1061	88	71	1998	138	3449	0	1
## 1062	78	65	2003	138	3449	0	1
## 1063	79	60	2007	138	3449	0	1
## 1064	72	49	2006	140	3449	0	1
## 1065	75	64	2017	144	3449	0	1
## 1066	104	87	2001	147	3449	0	1
## 1067	80	59	2016	153	3449	0	1
## 1068	76	51	2002	138	3451	0	1
## 1069	66	44	2003	139	3451	0	1
## 1070	73	67	2004	138	3452	0	1
## 1071	66	53	2013	139	3452	0	1
## 1072	88	81	2016	139	3452	0	1
## 1073	83	56	2017	139	3452	0	1
## 1074	49	43	2007	140	3452	0	1
## 1075	64	46	2008	140	3452	0	1
## 1076	72	55	2012	140	3452	0	1
## 1077	64	55	2010	141	3452	0	1

## 1078	82	68	2011	141	3452	0	1
## 1079	76	67	2014	141	3452	0	1
## 1080	60	55	2002	137	3453	0	1
## 1081	59	53	2016	137	3453	0	1
## 1082	74	62	2017	137	3453	0	1
## 1083	82	58	1998	138	3453	0	1
## 1084	76	69	1999	138	3453	0	1
## 1085	94	85	2000	138	3453	0	1
## 1086	62	47	2004	138	3453	0	1
## 1087	80	70	2015	138	3453	0	1
## 1088	65	55	2005	139	3453	0	1
## 1089	69	59	2009	139	3453	0	1
## 1090	80	69	2003	140	3453	0	1
## 1091	65	62	2012	140	3453	0	1
## 1092	94	70	2007	141	3453	0	1
## 1093	60	56	2010	141	3453	0	1
## 1094	86	76	2011	146	3453	0	1
## 1095	96	63	2001	138	3454	0	1
## 1096	65	46	2006	138	3454	0	1
## 1097	78	66	2015	137	3455	0	1
## 1098	71	45	2013	138	3455	0	1
## 1099	62	56	2014	139	3455	0	1
## 1100	71	68	2001	137	3458	0	1
## 1101	75	64	1998	138	3458	0	1
## 1102	73	70	2002	138	3458	0	1
## 1103	106	60	2014	138	3460	0	1
## 1104	63	58	2008	138	3461	0	1
## 1105	73	72	2000	137	3462	0	1
## 1106	65	52	2007	138	3462	0	1
## 1107	74	59	2009	138	3462	0	1
## 1108	86	84	1999	139	3462	0	1
## 1109	71	62	2003	139	3462	0	1
## 1110	61	58	2008	139	3462	0	1
## 1111	85	75	2011	141	3462	0	1
## 1112	88	78	2001	147	3462	0	1
## 1113	55	53	2010	147	3462	0	1
## 1114	83	63	2000	137	3464	0	1
## 1115	88	61	1998	139	3464	0	1
## 1116	78	72	2007	141	3124	1	1
## 1117	94	85	2017	146	3124	1	1
## 1118	63	61	2006	148	3163	1	1
## 1119	66	64	2017	151	3163	1	1
## 1120	83	75	2012	153	3163	1	1
## 1121	83	76	2010	139	3177	1	1
## 1122	61	60	2014	138	3195	1	1
## 1123	72	65	2012	139	3195	1	1
## 1124	73	69	2015	145	3211	1	1
## 1125	66	62	2011	138	3214	1	1
## 1126	77	72	2010	146	3323	1	1
## 1127	79	75	2008	141	3328	1	1
## 1128	74	71	2010	140	3329	1	1
## 1129	88	82	2017	139	3345	1	1
## 1130	82	78	2013	140	3378	1	1
## 1131	66	65	2010	140	3385	1	1

```

## 1132      87      82    2009    139    3427      1      1
## 1133      75      65    2006    147    3428      1      1
## 1134      88      85    2008    141    3438      1      1
## 1135      96      90    2013    139    3385      2      1
##
## $data
##      WScore LScore Season DayNum LTeamID NumOT WTeamID
## 1         84      55    2014    138    3103      0    3345
## 2         70      56    1999    139    3104      0    3314
## 3         71      57    1998    145    3104      0    3256
## 4         95      43    2003    138    3106      0    3397
## 5         91      49    2015    138    3106      0    3199
## 6         86      42    2016    138    3106      0    3400
## 7         54      52    2015    137    3107      0    3181
## 8         69      47    2012    138    3107      0    3401
## 9         59      54    2013    139    3107      0    3314
## 10        76      61    2014    139    3107      0    3452
## 11        95      53    2000    138    3108      0    3256
## 12        98      49    2001    138    3108      0    3323
## 13        73      41    2005    138    3108      0    3277
## 14       113      54    1999    138    3111      0    3397
## 15        90      47    1999    139    3112      0    3353
## 16        59      47    2003    139    3112      0    3323
## 17        72      60    2004    139    3112      0    3277
## 18        75      60    2000    140    3112      0    3397
## 19        76      43    2005    141    3112      0    3261
## 20        74      57    1998    145    3112      0    3163
## 21        63      45    2011    138    3113      0    3396
## 22        75      64    2016    139    3113      0    3397
## 23        71      68    2017    139    3113      0    3376
## 24        61      35    2002    140    3113      0    3435
## 25        86      65    2006    140    3113      0    3428
## 26        84      67    2014    140    3113      0    3323
## 27        66      65    2015    144    3113      0    3199
## 28        79      72    2005    145    3113      0    3314
## 29        64      45    2007    147    3113      0    3353
## 30        83      64    2009    148    3113      0    3163
## 31        59      55    2011    139    3114      0    3453
## 32        73      42    2012    139    3114      0    3174
## 33        57      54    2015    140    3114      0    3113
## 34        60      44    2010    141    3114      0    3328
## 35        73      44    2015    139    3116      0    3124
## 36        75      54    2001    140    3116      0    3181
## 37        61      59    2012    140    3116      0    3401
## 38        67      50    2003    141    3116      0    3400
## 39        86      58    1998    151    3116      0    3397
## 40        73      56    2016    137    3119      0    3393
## 41        90      52    2014    139    3119      0    3268
## 42        62      48    2017    137    3120      0    3301
## 43        66      56    2008    138    3120      0    3203
## 44        75      69    2000    139    3120      0    3336
## 45        84      52    2016    139    3120      0    3124
## 46        76      61    1999    140    3120      0    3439
## 47        80      52    2009    140    3120      0    3353

```

## 48	79	53	2004	141	3120	0	3163
## 49	80	38	2001	137	3122	0	3397
## 50	80	49	2002	138	3122	0	3345
## 51	72	70	2003	138	3122	0	3314
## 52	75	42	2010	138	3122	0	3397
## 53	83	66	2004	139	3122	0	3261
## 54	83	42	2009	139	3122	0	3181
## 55	71	57	2009	141	3123	0	3235
## 56	68	59	2001	138	3124	0	3116
## 57	76	72	2002	139	3124	0	3179
## 58	67	59	2008	140	3124	0	3338
## 59	82	63	2006	145	3124	0	3268
## 60	56	39	2009	145	3124	0	3257
## 61	82	81	2013	146	3124	0	3257
## 62	77	68	2015	146	3124	0	3323
## 63	60	57	2016	147	3124	0	3333
## 64	58	46	2011	148	3124	0	3401
## 65	70	50	2010	153	3124	0	3163
## 66	74	60	2016	137	3125	0	3277
## 67	73	70	2017	137	3125	0	3246
## 68	53	36	2007	138	3125	0	3208
## 69	72	61	2015	138	3129	0	3397
## 70	83	56	2017	138	3129	0	3417
## 71	65	59	2002	137	3130	0	3280
## 72	74	70	2000	139	3130	0	3438
## 73	89	62	1999	140	3130	0	3397
## 74	70	65	2005	141	3130	0	3181
## 75	57	54	2006	145	3130	0	3428
## 76	70	49	2003	146	3130	0	3163
## 77	76	63	2004	146	3130	0	3278
## 78	91	44	2003	139	3131	0	3163
## 79	70	60	2005	138	3132	0	3243
## 80	72	62	2010	138	3132	0	3277
## 81	69	58	2011	138	3132	0	3210
## 82	74	61	2006	139	3132	0	3417
## 83	67	49	2007	145	3132	0	3113
## 84	80	56	2002	137	3137	0	3124
## 85	103	61	2017	137	3137	0	3268
## 86	85	50	2008	139	3137	0	3314
## 87	88	69	2016	137	3138	0	3326
## 88	86	81	2000	138	3140	0	3328
## 89	84	45	2003	138	3140	0	3160
## 90	80	54	2007	138	3140	0	3257
## 91	59	55	2012	138	3140	0	3177
## 92	86	53	2015	138	3140	0	3257
## 93	78	69	2016	138	3140	0	3281
## 94	86	70	2006	140	3140	0	3328
## 95	68	57	2002	145	3140	0	3397
## 96	70	51	2014	145	3140	0	3163
## 97	78	73	2013	138	3141	0	3328
## 98	85	55	2013	139	3142	0	3336
## 99	78	68	2006	139	3143	0	3385
## 100	62	59	2007	139	3143	0	3323
## 101	73	70	2015	139	3143	0	3400

## 102	55	53	2008	140	3143	0	3203
## 103	75	56	2014	140	3143	0	3124
## 104	86	46	2017	140	3143	0	3124
## 105	73	62	2012	141	3143	0	3323
## 106	77	53	2009	146	3143	0	3163
## 107	71	42	2000	138	3144	0	3181
## 108	80	48	2005	139	3145	0	3181
## 109	87	60	2016	137	3146	0	3257
## 110	78	50	2017	137	3146	0	3400
## 111	80	61	2003	138	3150	0	3208
## 112	65	52	2009	138	3150	0	3345
## 113	51	49	2001	137	3151	0	3155
## 114	82	67	2002	137	3151	0	3336
## 115	60	50	2016	137	3151	0	3280
## 116	69	59	2006	138	3151	0	3246
## 117	70	63	2010	138	3151	0	3329
## 118	73	59	2013	138	3151	0	3304
## 119	59	53	2014	138	3151	0	3393
## 120	82	62	2017	138	3151	0	3257
## 121	68	54	2003	139	3151	0	3376
## 122	68	55	2007	139	3151	0	3124
## 123	69	59	2008	139	3151	0	3243
## 124	60	44	2004	140	3151	0	3435
## 125	65	56	1999	137	3153	0	3332
## 126	71	57	2003	139	3153	0	3116
## 127	75	56	2002	140	3153	0	3376
## 128	83	45	2000	139	3155	0	3163
## 129	77	62	2001	139	3155	0	3462
## 130	74	52	1998	140	3155	0	3256
## 131	85	47	2008	138	3156	0	3390
## 132	86	58	2010	139	3156	0	3323
## 133	77	54	2004	138	3159	0	3397
## 134	76	49	2004	138	3160	0	3364
## 135	67	52	2013	138	3160	0	3242
## 136	65	59	2001	140	3160	0	3435
## 137	53	51	2003	145	3160	0	3437
## 138	94	60	2002	147	3160	0	3328
## 139	73	69	2002	138	3161	0	3408
## 140	48	45	2016	138	3161	0	3378
## 141	77	63	1998	140	3161	0	3345
## 142	89	44	2001	140	3161	0	3163
## 143	77	68	1999	145	3161	0	3417
## 144	64	58	1999	145	3163	0	3235
## 145	76	59	2005	146	3163	0	3390
## 146	73	50	2007	147	3163	0	3261
## 147	90	75	2001	151	3163	0	3323
## 148	82	73	2008	153	3163	0	3390
## 149	72	63	2011	153	3163	0	3323
## 150	97	62	2005	139	3164	0	3314
## 151	77	54	2006	139	3164	0	3163
## 152	80	66	2008	139	3164	0	3268
## 153	89	47	2008	139	3165	0	3163
## 154	73	58	2002	137	3166	0	3198
## 155	69	67	2012	139	3166	0	3385

## 156	68	52	2013	140	3166	0	3397
## 157	71	59	1999	137	3169	0	3161
## 158	73	60	2015	138	3169	0	3390
## 159	73	58	2014	139	3169	0	3376
## 160	84	70	1999	137	3171	0	3353
## 161	70	66	2000	138	3171	0	3345
## 162	63	58	2006	139	3171	0	3353
## 163	82	53	2009	139	3171	0	3268
## 164	75	66	2011	138	3173	0	3336
## 165	72	55	2012	138	3173	0	3116
## 166	66	57	2017	138	3173	0	3397
## 167	83	69	2014	139	3173	0	3196
## 168	84	70	2013	141	3173	0	3246
## 169	91	70	2015	147	3173	0	3163
## 170	76	57	2001	137	3174	0	3301
## 171	69	58	2007	139	3174	0	3277
## 172	70	64	2012	141	3174	0	3242
## 173	69	62	2013	145	3174	0	3246
## 174	62	47	2007	139	3175	0	3435
## 175	77	57	2001	137	3176	0	3439
## 176	55	54	2007	138	3177	0	3210
## 177	76	57	2008	138	3177	0	3265
## 178	73	64	2003	139	3177	0	3428
## 179	73	56	2013	139	3177	0	3329
## 180	79	67	2015	139	3177	0	3323
## 181	92	71	2017	139	3177	0	3280
## 182	79	59	2004	140	3177	0	3397
## 183	63	48	2012	140	3177	0	3397
## 184	88	79	2005	141	3177	0	3251
## 185	66	56	2006	145	3177	0	3261
## 186	84	65	2014	145	3177	0	3401
## 187	83	71	2016	145	3177	0	3333
## 188	70	63	2011	146	3177	0	3181
## 189	66	58	2001	137	3179	0	3437
## 190	81	75	1998	138	3179	0	3161
## 191	67	54	2017	138	3179	0	3243
## 192	74	65	2014	140	3181	0	3177
## 193	74	65	2017	140	3181	0	3332
## 194	63	49	2009	141	3181	0	3277
## 195	79	66	2000	145	3181	0	3261
## 196	81	71	2001	145	3181	0	3283
## 197	53	52	2007	145	3181	0	3353
## 198	65	55	2015	145	3181	0	3268
## 199	77	63	2008	146	3181	0	3401
## 200	77	72	1998	147	3181	0	3116
## 201	59	49	2005	147	3181	0	3261
## 202	51	48	2010	147	3181	0	3124
## 203	81	69	2012	147	3181	0	3390
## 204	82	75	2004	148	3181	0	3278
## 205	75	40	2011	148	3181	0	3163
## 206	87	76	2013	148	3181	0	3323
## 207	86	71	2002	151	3181	0	3328
## 208	62	45	1999	153	3181	0	3345
## 209	66	56	2003	153	3181	0	3397

## 210	97	51	2016	140	3182	0	3163
## 211	87	65	2005	138	3184	0	3113
## 212	58	56	2004	138	3185	0	3130
## 213	80	48	2012	138	3185	0	3376
## 214	77	34	2007	139	3187	0	3353
## 215	85	73	2008	138	3190	0	3329
## 216	85	53	2009	139	3190	0	3235
## 217	94	82	2010	139	3190	0	3462
## 218	78	69	1999	138	3191	0	3261
## 219	80	45	2009	139	3191	0	3401
## 220	93	52	1998	137	3193	0	3163
## 221	79	57	2001	138	3193	0	3428
## 222	72	48	2006	138	3194	0	3261
## 223	62	60	2017	138	3195	0	3274
## 224	87	84	1999	137	3196	0	3112
## 225	61	59	2016	137	3196	0	3107
## 226	90	52	2002	138	3196	0	3140
## 227	83	59	2006	138	3196	0	3307
## 228	86	75	2001	139	3196	0	3449
## 229	91	76	2004	140	3196	0	3124
## 230	87	59	2009	141	3196	0	3163
## 231	76	57	2012	141	3196	0	3124
## 232	83	61	2014	141	3196	0	3336
## 233	71	58	1998	145	3196	0	3181
## 234	76	45	1999	137	3197	0	3155
## 235	85	71	1999	137	3198	0	3462
## 236	85	72	1998	139	3198	0	3314
## 237	96	79	2002	139	3198	0	3336
## 238	85	70	2001	139	3199	0	3235
## 239	88	70	2006	140	3199	0	3390
## 240	63	58	2009	140	3199	0	3113
## 241	63	44	2014	140	3199	0	3390
## 242	70	52	2005	141	3199	0	3163
## 243	85	47	2013	141	3199	0	3124
## 244	55	43	2007	145	3199	0	3261
## 245	78	58	2016	145	3199	0	3124
## 246	80	74	2015	146	3199	0	3376
## 247	90	50	2010	148	3199	0	3163
## 248	64	63	2014	138	3200	0	3143
## 249	88	67	2008	138	3201	0	3124
## 250	70	47	2009	138	3201	0	3143
## 251	69	55	2010	138	3201	0	3124
## 252	82	68	2011	138	3201	0	3314
## 253	74	55	2014	138	3201	0	3304
## 254	61	56	2012	139	3201	0	3207
## 255	90	38	2000	138	3202	0	3397
## 256	82	69	2015	137	3203	0	3211
## 257	56	51	2016	137	3203	0	3243
## 258	76	51	2001	138	3203	0	3390
## 259	83	46	2004	138	3203	0	3177
## 260	75	67	1998	139	3203	0	3163
## 261	95	60	2000	139	3203	0	3323
## 262	70	57	2003	141	3203	0	3437
## 263	71	47	2005	141	3203	0	3314

## 264	66	53	2006	141	3203	0	3397
## 265	53	42	2008	146	3203	0	3353
## 266	80	62	2011	139	3205	0	3274
## 267	49	33	2010	140	3207	0	3124
## 268	76	64	2012	141	3207	0	3210
## 269	68	63	2011	146	3207	0	3163
## 270	74	72	1998	137	3208	0	3203
## 271	68	54	2002	138	3208	0	3330
## 272	58	47	2009	138	3208	0	3113
## 273	62	58	2016	138	3208	0	3231
## 274	78	65	2001	139	3208	0	3281
## 275	76	70	2012	139	3208	0	3265
## 276	67	57	2014	139	3208	0	3386
## 277	80	66	2008	141	3208	0	3314
## 278	66	63	2003	145	3208	0	3181
## 279	63	57	2005	145	3208	0	3181
## 280	73	36	2010	145	3208	0	3390
## 281	77	75	2006	146	3208	0	3163
## 282	78	65	2007	146	3208	0	3345
## 283	79	38	2011	146	3208	0	3401
## 284	59	51	2000	147	3208	0	3353
## 285	62	60	2004	147	3208	0	3261
## 286	81	69	1999	151	3208	0	3181
## 287	98	68	2002	137	3209	0	3397
## 288	84	48	2001	138	3209	0	3256
## 289	66	48	2003	139	3209	0	3181
## 290	61	59	2003	138	3210	0	3439
## 291	58	55	2008	138	3210	0	3235
## 292	63	53	2010	139	3210	0	3114
## 293	76	63	2007	140	3210	0	3345
## 294	67	60	2011	140	3210	0	3326
## 295	69	50	2009	141	3210	0	3328
## 296	83	68	2012	145	3210	0	3124
## 297	72	60	2013	138	3211	0	3235
## 298	75	62	2017	138	3211	0	3328
## 299	72	63	2014	139	3211	0	3241
## 300	65	60	2009	140	3211	0	3338
## 301	74	56	2010	145	3211	0	3462
## 302	83	60	2011	147	3211	0	3390
## 303	87	75	1998	137	3212	0	3403
## 304	116	45	2000	137	3214	0	3163
## 305	72	37	2010	138	3214	0	3181
## 306	73	51	2012	138	3214	0	3390
## 307	94	31	2017	138	3214	0	3181
## 308	90	46	2003	139	3214	0	3400
## 309	79	42	2004	139	3214	0	3336
## 310	67	51	2013	139	3214	0	3181
## 311	91	61	2014	139	3214	0	3277
## 312	84	52	2002	138	3216	0	3328
## 313	62	37	2005	139	3216	0	3353
## 314	75	39	2011	139	3216	0	3163
## 315	63	39	2008	140	3216	0	3401
## 316	73	54	2006	141	3216	0	3208
## 317	79	69	2003	139	3217	0	3243

## 318	89	65	2007	139	3217	0	3268
## 319	82	64	1998	140	3217	0	3116
## 320	76	70	1998	138	3218	0	3116
## 321	91	70	2000	137	3221	0	3353
## 322	84	52	2001	137	3221	0	3196
## 323	79	51	1999	138	3221	0	3181
## 324	64	33	2003	139	3221	0	3336
## 325	81	44	2007	139	3221	0	3181
## 326	65	43	2005	139	3222	0	3130
## 327	79	73	2011	139	3222	0	3452
## 328	56	52	2004	140	3222	0	3364
## 329	91	71	1998	137	3224	0	3314
## 330	100	61	2001	137	3224	0	3235
## 331	89	59	2016	137	3225	0	3124
## 332	105	37	2013	138	3225	0	3163
## 333	88	42	2014	139	3225	0	3257
## 334	83	57	2001	138	3226	0	3435
## 335	96	58	2007	138	3226	0	3390
## 336	70	41	2012	138	3226	0	3274
## 337	72	56	2003	138	3228	0	3438
## 338	63	51	1999	139	3228	0	3155
## 339	79	68	2000	139	3228	0	3235
## 340	91	70	2005	138	3229	0	3124
## 341	69	61	2008	139	3229	0	3328
## 342	55	45	2002	137	3231	0	3395
## 343	87	70	2016	140	3231	0	3323
## 344	74	58	2016	138	3233	0	3268
## 345	67	62	2006	138	3234	0	3140
## 346	92	86	2011	138	3234	0	3211
## 347	62	58	1998	139	3234	0	3242
## 348	89	76	2004	139	3234	0	3439
## 349	84	74	2012	139	3234	0	3143
## 350	86	48	2002	140	3234	0	3163
## 351	96	67	2010	140	3234	0	3390
## 352	74	57	2013	141	3234	0	3323
## 353	83	53	2014	141	3234	0	3257
## 354	81	66	2015	144	3234	0	3124
## 355	73	61	2005	138	3235	0	3428
## 356	74	64	2011	138	3235	0	3265
## 357	55	44	2014	138	3235	0	3199
## 358	85	65	2017	138	3235	0	3393
## 359	62	61	1998	140	3235	0	3353
## 360	75	69	2002	140	3235	0	3140
## 361	76	56	2007	140	3235	0	3208
## 362	69	58	2008	140	3235	0	3353
## 363	65	60	2013	140	3235	0	3208
## 364	66	65	2000	145	3235	0	3336
## 365	84	65	2001	145	3235	0	3435
## 366	74	36	2010	146	3235	0	3163
## 367	89	71	1999	147	3235	0	3208
## 368	66	32	2008	138	3238	0	3261
## 369	77	41	2016	137	3239	0	3376
## 370	97	67	2016	137	3241	0	3177
## 371	90	80	2015	138	3241	0	3326

## 372	71	61	2007	139	3241	0	3338
## 373	65	53	2010	139	3241	0	3396
## 374	85	69	2014	141	3241	0	3401
## 375	71	69	2000	138	3242	0	3435
## 376	55	41	1999	140	3242	0	3345
## 377	79	63	1998	145	3242	0	3116
## 378	84	73	2012	145	3242	0	3397
## 379	93	63	2013	146	3242	0	3323
## 380	53	45	2011	139	3243	0	3345
## 381	73	47	2016	139	3243	0	3376
## 382	63	60	2005	140	3243	0	3435
## 383	74	61	2009	140	3243	0	3435
## 384	72	26	2012	140	3243	0	3163
## 385	69	48	2017	140	3243	0	3390
## 386	59	53	2003	141	3243	0	3323
## 387	80	61	2004	141	3243	0	3278
## 388	80	63	2008	141	3243	0	3257
## 389	88	62	2002	145	3243	0	3330
## 390	93	65	2002	137	3245	0	3243
## 391	79	76	1998	138	3245	0	3235
## 392	73	61	2000	138	3245	0	3112
## 393	99	94	2015	139	3246	0	3173
## 394	82	68	2017	139	3246	0	3326
## 395	67	63	2006	140	3246	0	3277
## 396	86	74	2011	140	3246	0	3314
## 397	85	72	2016	144	3246	0	3449
## 398	90	72	2014	145	3246	0	3124
## 399	83	53	2013	147	3246	0	3163
## 400	88	68	2010	148	3246	0	3328
## 401	80	65	2012	148	3246	0	3163
## 402	58	43	2010	139	3249	0	3452
## 403	85	49	2009	138	3250	0	3120
## 404	79	42	2010	139	3250	0	3235
## 405	77	54	2000	137	3251	0	3261
## 406	77	48	2001	137	3251	0	3208
## 407	102	58	1998	138	3251	0	3397
## 408	73	52	1999	138	3251	0	3208
## 409	69	61	2002	138	3251	0	3376
## 410	54	44	2003	138	3251	0	3435
## 411	78	53	2004	138	3251	0	3208
## 412	68	43	2006	138	3251	0	3177
## 413	83	77	2010	138	3251	0	3246
## 414	71	65	2015	138	3251	0	3314
## 415	82	62	2008	139	3251	0	3330
## 416	62	42	2009	139	3251	0	3257
## 417	74	43	2012	139	3251	0	3323
## 418	77	43	2013	139	3251	0	3345
## 419	90	48	2005	145	3251	0	3261
## 420	76	45	2004	138	3252	0	3435
## 421	56	55	2017	137	3253	0	3333
## 422	101	29	2001	138	3254	0	3163
## 423	57	56	2002	137	3256	0	3364
## 424	80	71	2006	138	3256	0	3199
## 425	75	61	2010	138	3256	0	3199

## 426	66	61	2005	139	3256	0	3396
## 427	76	51	2011	139	3256	0	3353
## 428	69	63	2003	146	3256	0	3261
## 429	63	49	2004	146	3256	0	3181
## 430	86	65	2000	147	3256	0	3336
## 431	67	48	2001	147	3256	0	3163
## 432	77	63	1999	151	3256	0	3345
## 433	93	75	1998	153	3256	0	3397
## 434	69	67	1999	137	3257	0	3228
## 435	80	52	2001	137	3257	0	3462
## 436	65	49	2005	138	3257	0	3425
## 437	73	72	2016	139	3257	0	3177
## 438	69	53	1998	140	3257	0	3181
## 439	67	58	2007	140	3257	0	3113
## 440	72	68	2012	140	3257	0	3268
## 441	97	63	2017	144	3257	0	3124
## 442	78	74	2008	145	3257	0	3314
## 443	76	69	2011	145	3257	0	3211
## 444	82	66	2015	145	3257	0	3173
## 445	76	73	2014	148	3257	0	3268
## 446	76	54	2009	155	3257	0	3163
## 447	93	60	2013	155	3257	0	3163
## 448	71	60	2004	138	3258	0	3124
## 449	73	64	2015	138	3261	0	3378
## 450	55	52	2017	138	3261	0	3143
## 451	73	70	2001	139	3261	0	3345
## 452	69	58	2002	139	3261	0	3160
## 453	60	52	2010	140	3261	0	3181
## 454	62	52	2009	141	3261	0	3257
## 455	90	80	2012	141	3261	0	3336
## 456	73	63	2013	145	3261	0	3143
## 457	73	47	2014	146	3261	0	3257
## 458	86	71	2000	147	3261	0	3163
## 459	78	60	2003	148	3261	0	3400
## 460	52	50	2004	153	3261	0	3397
## 461	68	57	2005	153	3261	0	3124
## 462	64	45	2006	153	3261	0	3181
## 463	59	35	2007	153	3261	0	3353
## 464	47	46	2008	153	3261	0	3397
## 465	89	64	1998	137	3263	0	3301
## 466	62	57	2000	138	3263	0	3314
## 467	60	50	2004	138	3263	0	3403
## 468	73	47	2003	138	3264	0	3280
## 469	58	45	2004	138	3265	0	3328
## 470	68	61	2009	138	3265	0	3438
## 471	62	42	2010	138	3265	0	3207
## 472	75	60	2006	139	3265	0	3208
## 473	87	65	2014	139	3265	0	3234
## 474	68	49	2008	140	3265	0	3261
## 475	71	66	2011	140	3265	0	3181
## 476	66	63	2012	141	3265	0	3382
## 477	65	46	2007	146	3265	0	3397
## 478	68	65	2000	138	3266	0	3443
## 479	78	47	2007	140	3266	0	3328

## 480	79	70	2011	140	3266	0	3397
## 481	76	67	2004	141	3266	0	3181
## 482	74	65	2016	140	3268	0	3449
## 483	76	61	2004	141	3268	0	3261
## 484	75	65	2005	141	3268	0	3326
## 485	89	78	2007	141	3268	0	3279
## 486	79	57	2011	141	3268	0	3207
## 487	76	50	2013	145	3268	0	3163
## 488	77	63	2017	145	3268	0	3332
## 489	77	60	2009	147	3268	0	3257
## 490	80	49	2012	148	3268	0	3323
## 491	87	61	2014	153	3268	0	3323
## 492	81	58	2015	153	3268	0	3163
## 493	77	59	1998	137	3269	0	3234
## 494	68	62	2012	138	3270	0	3246
## 495	87	47	2011	139	3270	0	3401
## 496	91	80	1998	137	3272	0	3464
## 497	60	49	1998	138	3274	0	3155
## 498	91	85	2003	138	3274	0	3307
## 499	74	71	2016	138	3274	0	3355
## 500	86	85	2004	139	3274	0	3268
## 501	69	53	2013	139	3274	0	3234
## 502	88	70	2015	139	3274	0	3234
## 503	65	54	2012	140	3274	0	3211
## 504	88	83	2011	141	3274	0	3328
## 505	81	67	2008	139	3275	0	3257
## 506	65	58	1998	137	3276	0	3417
## 507	81	74	2000	138	3276	0	3390
## 508	88	54	2001	140	3276	0	3323
## 509	73	40	2013	141	3276	0	3390
## 510	73	61	2017	137	3277	0	3113
## 511	67	55	2012	138	3277	0	3257
## 512	50	47	2003	139	3277	0	3395
## 513	74	72	2016	139	3277	0	3280
## 514	70	52	2010	140	3277	0	3246
## 515	74	49	2013	140	3277	0	3268
## 516	80	61	2004	141	3277	0	3400
## 517	70	57	2007	141	3277	0	3353
## 518	65	56	2011	141	3277	0	3453
## 519	62	53	2014	141	3277	0	3314
## 520	69	68	2009	145	3277	0	3235
## 521	86	61	2006	146	3277	0	3181
## 522	79	72	2015	137	3278	0	3177
## 523	72	69	2002	140	3278	0	3314
## 524	73	42	2009	141	3278	0	3401
## 525	64	57	2005	145	3278	0	3124
## 526	73	60	2003	146	3278	0	3400
## 527	67	58	2004	153	3278	0	3163
## 528	66	63	2004	139	3279	0	3437
## 529	60	57	2005	139	3279	0	3203
## 530	98	62	2007	148	3279	0	3397
## 531	76	57	1999	138	3280	0	3301
## 532	78	72	2000	139	3280	0	3412
## 533	77	55	2002	139	3280	0	3403

## 534	64	56	2015	139	3280	0	3181
## 535	73	61	2003	140	3280	0	3307
## 536	64	58	2009	140	3280	0	3326
## 537	98	38	2016	145	3280	0	3163
## 538	67	55	2017	153	3280	0	3376
## 539	68	44	2004	138	3281	0	3390
## 540	82	51	2006	139	3281	0	3439
## 541	77	55	2017	139	3281	0	3199
## 542	73	55	2016	140	3281	0	3400
## 543	78	67	2001	145	3281	0	3256
## 544	78	74	2000	137	3283	0	3120
## 545	74	65	2016	138	3283	0	3401
## 546	86	70	1999	139	3283	0	3161
## 547	67	59	2003	139	3283	0	3403
## 548	69	65	2004	139	3283	0	3323
## 549	73	52	2006	139	3283	0	3345
## 550	81	64	2001	151	3283	0	3345
## 551	77	43	2015	137	3285	0	3323
## 552	85	64	1998	138	3285	0	3196
## 553	74	46	2000	138	3285	0	3208
## 554	81	77	2004	138	3285	0	3256
## 555	67	44	2005	138	3285	0	3435
## 556	75	47	2008	138	3285	0	3435
## 557	64	35	2009	138	3285	0	3338
## 558	55	47	2011	138	3285	0	3417
## 559	70	50	2013	138	3285	0	3208
## 560	91	63	2017	138	3286	0	3449
## 561	92	67	1998	138	3292	0	3181
## 562	76	71	2006	138	3292	0	3428
## 563	72	55	2016	138	3292	0	3199
## 564	60	59	2009	139	3292	0	3277
## 565	68	64	2010	139	3292	0	3280
## 566	56	41	2011	139	3292	0	3208
## 567	60	46	2012	139	3292	0	3435
## 568	74	49	2013	139	3292	0	3257
## 569	55	36	2014	139	3292	0	3333
## 570	80	69	2005	140	3292	0	3403
## 571	73	59	2007	140	3292	0	3265
## 572	59	46	2004	141	3292	0	3323
## 573	78	57	2008	139	3293	0	3181
## 574	56	43	2011	138	3298	0	3177
## 575	59	44	2012	138	3298	0	3268
## 576	61	41	2013	139	3298	0	3246
## 577	83	71	2009	138	3299	0	3199
## 578	95	61	2016	138	3299	0	3323
## 579	64	63	2000	138	3301	0	3374
## 580	60	58	2005	138	3301	0	3292
## 581	71	61	2006	138	3301	0	3409
## 582	72	57	2014	138	3301	0	3140
## 583	79	59	2004	139	3301	0	3120
## 584	74	54	2010	139	3301	0	3417
## 585	85	78	1999	140	3301	0	3403
## 586	72	58	2001	145	3301	0	3163
## 587	78	71	2007	145	3301	0	3163

## 588	84	65	1998	151	3301	0	3256
## 589	93	76	2000	137	3304	0	3130
## 590	72	69	2015	137	3304	0	3393
## 591	75	60	1998	139	3304	0	3330
## 592	57	49	2012	139	3304	0	3242
## 593	76	64	2008	141	3304	0	3268
## 594	76	67	2010	146	3304	0	3246
## 595	76	59	1998	137	3307	0	3304
## 596	58	44	2002	137	3307	0	3323
## 597	68	56	2004	138	3307	0	3196
## 598	61	60	2008	138	3307	0	3452
## 599	68	56	2005	139	3307	0	3345
## 600	87	67	2006	140	3307	0	3124
## 601	71	48	2003	145	3307	0	3403
## 602	74	52	2016	137	3308	0	3113
## 603	75	57	2015	138	3308	0	3268
## 604	72	64	2017	138	3308	0	3390
## 605	95	48	2002	137	3313	0	3181
## 606	82	76	2010	138	3314	0	3211
## 607	67	62	2004	139	3314	0	3292
## 608	86	67	2003	140	3314	0	3160
## 609	85	70	2009	140	3314	0	3345
## 610	78	69	2013	141	3314	0	3174
## 611	67	65	2015	144	3314	0	3376
## 612	82	59	1999	145	3314	0	3345
## 613	83	57	2000	145	3314	0	3208
## 614	72	65	2011	145	3314	0	3390
## 615	76	70	1998	147	3314	0	3397
## 616	72	63	2005	147	3314	0	3124
## 617	74	65	2014	148	3314	0	3390
## 618	81	70	2006	153	3314	0	3268
## 619	56	50	2007	153	3314	0	3397
## 620	70	55	2014	139	3315	0	3401
## 621	64	55	1999	137	3318	0	3314
## 622	74	56	2006	138	3319	0	3124
## 623	88	67	2017	137	3320	0	3177
## 624	83	44	2010	139	3320	0	3304
## 625	69	66	2011	139	3320	0	3277
## 626	57	55	2015	137	3321	0	3116
## 627	77	36	2015	137	3322	0	3124
## 628	70	46	2014	138	3322	0	3397
## 629	103	51	2004	139	3322	0	3181
## 630	89	50	2002	139	3323	0	3397
## 631	78	61	2006	139	3323	0	3130
## 632	79	71	2009	139	3323	0	3278
## 633	74	64	1999	140	3323	0	3261
## 634	60	51	2007	141	3323	0	3314
## 635	90	84	2016	144	3323	0	3390
## 636	70	65	1998	145	3323	0	3345
## 637	69	65	2000	145	3323	0	3403
## 638	66	47	2003	146	3323	0	3345
## 639	74	64	2008	146	3323	0	3397
## 640	76	75	2017	146	3323	0	3390
## 641	83	65	2013	153	3323	0	3163

## 642	76	70	2011	155	3323	0	3401
## 643	80	61	2012	155	3323	0	3124
## 644	79	58	2014	155	3323	0	3163
## 645	63	53	2015	155	3323	0	3163
## 646	63	38	2002	138	3324	0	3435
## 647	68	45	2006	139	3324	0	3326
## 648	74	55	2015	138	3325	0	3113
## 649	72	59	1999	138	3326	0	3130
## 650	67	63	2007	138	3326	0	3265
## 651	60	49	2008	138	3326	0	3199
## 652	70	65	2012	139	3326	0	3196
## 653	63	48	2004	140	3326	0	3130
## 654	86	84	2015	140	3326	0	3314
## 655	74	61	2003	141	3326	0	3256
## 656	79	69	2006	141	3326	0	3130
## 657	87	67	2010	141	3326	0	3280
## 658	78	62	2016	144	3326	0	3397
## 659	99	76	2017	144	3326	0	3323
## 660	84	66	2009	145	3326	0	3390
## 661	85	75	2011	145	3326	0	3397
## 662	64	58	2005	146	3326	0	3353
## 663	71	61	2003	139	3328	0	3203
## 664	72	69	2005	139	3328	0	3112
## 665	68	43	2004	140	3328	0	3390
## 666	86	76	2015	140	3328	0	3390
## 667	79	58	2016	140	3328	0	3246
## 668	108	82	2017	140	3328	0	3449
## 669	74	70	2012	141	3328	0	3385
## 670	102	80	2000	145	3328	0	3163
## 671	84	67	2001	145	3328	0	3449
## 672	88	74	2006	145	3328	0	3390
## 673	78	53	2011	145	3328	0	3323
## 674	90	82	2007	146	3328	0	3279
## 675	74	59	2013	146	3328	0	3397
## 676	82	70	2002	153	3328	0	3163
## 677	61	59	2009	153	3328	0	3257
## 678	73	66	2010	153	3328	0	3390
## 679	65	54	2016	137	3329	0	3382
## 680	75	67	2015	138	3329	0	3195
## 681	70	66	2007	139	3329	0	3132
## 682	68	59	2013	141	3329	0	3181
## 683	67	52	2008	145	3329	0	3261
## 684	89	72	2014	145	3329	0	3323
## 685	79	57	2005	138	3330	0	3438
## 686	67	64	2004	139	3330	0	3266
## 687	87	72	2006	139	3330	0	3203
## 688	55	54	1998	145	3330	0	3301
## 689	76	63	1999	145	3330	0	3181
## 690	86	74	2000	145	3330	0	3256
## 691	78	63	2008	146	3330	0	3163
## 692	85	64	2002	147	3330	0	3163
## 693	68	48	1999	138	3331	0	3345
## 694	70	64	2001	138	3331	0	3328
## 695	64	47	2005	138	3331	0	3400

## 696	83	62	2013	138	3331	0	3397
## 697	94	55	2008	139	3331	0	3397
## 698	80	79	2000	137	3332	0	3412
## 699	79	76	1998	138	3332	0	3353
## 700	89	82	2001	138	3332	0	3234
## 701	85	70	1999	139	3332	0	3235
## 702	69	46	2005	140	3332	0	3124
## 703	90	52	2017	147	3332	0	3163
## 704	76	64	2015	139	3333	0	3211
## 705	78	69	2014	141	3333	0	3376
## 706	66	53	2017	145	3333	0	3199
## 707	80	51	2016	153	3333	0	3163
## 708	100	57	2001	137	3335	0	3403
## 709	65	53	2016	138	3335	0	3449
## 710	91	55	2004	139	3335	0	3163
## 711	79	61	2014	139	3335	0	3400
## 712	77	75	2001	138	3336	0	3395
## 713	79	62	1999	139	3336	0	3256
## 714	78	70	2005	139	3336	0	3251
## 715	75	73	2011	140	3336	0	3177
## 716	71	66	2013	141	3336	0	3261
## 717	82	64	2002	145	3336	0	3163
## 718	86	58	2003	145	3336	0	3397
## 719	77	59	2012	146	3336	0	3163
## 720	82	57	2014	146	3336	0	3390
## 721	66	49	2004	147	3336	0	3163
## 722	89	67	2000	151	3336	0	3163
## 723	74	62	2000	137	3337	0	3438
## 724	78	66	2006	138	3337	0	3328
## 725	94	60	2003	139	3337	0	3256
## 726	77	67	2015	140	3338	0	3397
## 727	72	53	2008	145	3338	0	3390
## 728	70	59	2009	146	3338	0	3328
## 729	84	53	2010	138	3340	0	3401
## 730	83	47	2012	138	3341	0	3163
## 731	95	38	2007	139	3341	0	3314
## 732	76	47	2009	139	3341	0	3328
## 733	66	30	2011	139	3341	0	3124
## 734	82	40	2013	139	3341	0	3124
## 735	87	44	2014	139	3341	0	3163
## 736	74	65	2016	137	3343	0	3452
## 737	65	47	2010	138	3343	0	3385
## 738	67	64	2012	138	3343	0	3243
## 739	65	49	2011	139	3343	0	3207
## 740	60	44	2013	139	3343	0	3199
## 741	85	70	2015	140	3343	0	3268
## 742	61	45	2016	138	3345	0	3328
## 743	76	74	2000	140	3345	0	3328
## 744	74	70	2002	140	3345	0	3330
## 745	72	61	2012	140	3345	0	3376
## 746	73	66	2014	140	3345	0	3329
## 747	75	54	2005	141	3345	0	3397
## 748	78	52	2008	141	3345	0	3397
## 749	64	40	2011	141	3345	0	3163

## 750	76	63	2013	141	3345	0	3257
## 751	66	64	2004	145	3345	0	3208
## 752	70	68	2006	146	3345	0	3314
## 753	72	65	1998	147	3345	0	3256
## 754	73	64	2003	148	3345	0	3163
## 755	84	72	2007	148	3345	0	3314
## 756	74	68	2009	148	3345	0	3328
## 757	68	66	2001	153	3345	0	3323
## 758	72	52	2013	138	3346	0	3268
## 759	111	84	2015	138	3346	0	3328
## 760	100	58	2017	145	3346	0	3376
## 761	75	49	2005	138	3349	0	3208
## 762	83	50	2000	140	3349	0	3314
## 763	79	49	2017	137	3352	0	3323
## 764	85	42	2008	138	3352	0	3353
## 765	93	42	2014	138	3352	0	3323
## 766	101	49	2016	138	3352	0	3163
## 767	84	52	2007	139	3352	0	3301
## 768	74	69	2004	138	3353	0	3151
## 769	70	63	2010	138	3353	0	3234
## 770	86	73	2012	138	3353	0	3211
## 771	60	53	2001	140	3353	0	3283
## 772	74	64	2003	140	3353	0	3208
## 773	91	55	2015	140	3353	0	3163
## 774	70	48	2011	141	3353	0	3401
## 775	92	60	1998	145	3353	0	3397
## 776	76	69	2006	146	3353	0	3397
## 777	67	61	2009	146	3353	0	3345
## 778	59	49	2005	148	3353	0	3397
## 779	66	56	2008	148	3353	0	3163
## 780	64	54	2000	151	3353	0	3397
## 781	59	46	2007	155	3353	0	3397
## 782	74	52	2013	138	3355	0	3376
## 783	68	57	2010	139	3355	0	3328
## 784	72	56	2011	139	3355	0	3462
## 785	66	65	2016	140	3355	0	3390
## 786	77	63	2009	138	3357	0	3326
## 787	95	54	2006	139	3357	0	3268
## 788	82	47	2012	139	3359	0	3181
## 789	87	61	2000	137	3360	0	3323
## 790	77	60	2008	138	3360	0	3143
## 791	64	56	2012	139	3361	0	3261
## 792	77	49	2009	140	3361	0	3390
## 793	85	58	2016	138	3362	0	3390
## 794	72	70	1999	137	3364	0	3283
## 795	75	62	2001	137	3364	0	3345
## 796	67	64	2000	138	3364	0	3349
## 797	61	51	2005	138	3364	0	3323
## 798	74	39	2009	138	3364	0	3390
## 799	76	60	2002	139	3364	0	3400
## 800	86	52	2008	139	3364	0	3438
## 801	69	65	1998	140	3364	0	3228
## 802	72	68	2003	141	3364	0	3403
## 803	75	63	1998	137	3365	0	3112

## 804	74	61	1999	137	3365	0	3235
## 805	84	78	2002	137	3365	0	3261
## 806	94	57	2005	138	3365	0	3390
## 807	81	48	2015	137	3366	0	3376
## 808	72	45	2006	138	3369	0	3390
## 809	74	60	2007	138	3369	0	3328
## 810	79	66	2015	138	3371	0	3353
## 811	97	76	2016	138	3371	0	3182
## 812	84	63	2002	137	3372	0	3403
## 813	88	76	1998	138	3372	0	3443
## 814	80	54	1999	138	3372	0	3403
## 815	80	43	2001	138	3372	0	3353
## 816	80	61	2006	138	3372	0	3113
## 817	98	78	2001	138	3373	0	3160
## 818	77	68	1998	137	3374	0	3438
## 819	75	62	2008	139	3374	0	3323
## 820	68	55	1999	140	3374	0	3208
## 821	96	76	2000	140	3374	0	3330
## 822	75	69	2013	140	3376	0	3242
## 823	77	67	2003	141	3376	0	3336
## 824	80	72	2016	144	3376	0	3393
## 825	76	60	2012	145	3376	0	3390
## 826	65	58	2014	146	3376	0	3314
## 827	77	68	2002	147	3376	0	3181
## 828	66	65	2015	153	3376	0	3323
## 829	81	62	2014	138	3377	0	3390
## 830	66	64	2017	137	3378	0	3281
## 831	67	65	2006	139	3378	0	3425
## 832	60	52	2015	140	3378	0	3257
## 833	72	67	2016	140	3378	0	3417
## 834	88	61	2002	137	3380	0	3160
## 835	92	57	2004	139	3380	0	3400
## 836	96	27	2006	139	3380	0	3181
## 837	95	39	2010	139	3380	0	3163
## 838	79	35	2012	146	3382	0	3323
## 839	89	33	2015	138	3383	0	3163
## 840	92	39	1998	137	3384	0	3330
## 841	97	46	1999	137	3384	0	3163
## 842	92	63	2000	137	3384	0	3235
## 843	86	37	2002	138	3384	0	3163
## 844	64	33	2005	138	3384	0	3278
## 845	51	36	2003	139	3384	0	3437
## 846	78	59	2004	139	3384	0	3345
## 847	93	59	2010	139	3384	0	3326
## 848	70	48	2011	139	3384	0	3268
## 849	68	57	2016	137	3385	0	3120
## 850	75	49	2011	140	3385	0	3390
## 851	67	51	2014	140	3385	0	3397
## 852	74	47	2012	145	3385	0	3181
## 853	60	54	2013	138	3386	0	3435
## 854	59	39	2000	139	3386	0	3353
## 855	66	60	1999	140	3386	0	3181
## 856	91	52	2014	141	3386	0	3163
## 857	61	57	1999	138	3388	0	3323

## 858	92	75	2001	139	3388	0	3397
## 859	94	60	2000	137	3389	0	3280
## 860	73	48	1999	138	3389	0	3439
## 861	76	63	2002	138	3389	0	3153
## 862	71	67	1998	138	3390	0	3217
## 863	83	64	2000	140	3390	0	3208
## 864	67	50	2001	140	3390	0	3328
## 865	68	56	2003	140	3390	0	3278
## 866	68	61	2007	140	3390	0	3199
## 867	81	60	2015	144	3390	0	3323
## 868	62	59	2002	145	3390	0	3160
## 869	61	59	2013	145	3390	0	3208
## 870	62	59	2006	147	3390	0	3261
## 871	62	60	2004	148	3390	0	3397
## 872	76	69	2005	148	3390	0	3277
## 873	83	64	2009	153	3390	0	3163
## 874	63	62	2011	153	3390	0	3401
## 875	59	47	2012	153	3390	0	3124
## 876	75	56	2014	153	3390	0	3163
## 877	64	48	2008	155	3390	0	3397
## 878	53	47	2010	155	3390	0	3163
## 879	99	34	2011	138	3391	0	3397
## 880	66	49	2013	138	3391	0	3417
## 881	70	36	2005	139	3391	0	3261
## 882	87	69	2002	137	3393	0	3179
## 883	59	55	2008	138	3393	0	3216
## 884	61	56	2013	138	3393	0	3166
## 885	97	68	2015	139	3393	0	3376
## 886	64	59	2014	140	3393	0	3246
## 887	94	64	2017	140	3393	0	3163
## 888	82	51	2016	155	3393	0	3163
## 889	58	55	2005	138	3395	0	3332
## 890	67	66	2010	138	3395	0	3173
## 891	76	66	2002	139	3395	0	3181
## 892	88	74	2007	139	3395	0	3279
## 893	90	55	2009	139	3395	0	3355
## 894	80	59	2001	140	3395	0	3256
## 895	85	71	2004	140	3395	0	3208
## 896	81	66	2003	141	3395	0	3163
## 897	82	48	2006	141	3395	0	3353
## 898	72	57	2002	138	3396	0	3235
## 899	70	57	2004	138	3396	0	3395
## 900	71	70	2017	138	3396	0	3332
## 901	64	58	2006	139	3396	0	3216
## 902	61	54	2008	139	3396	0	3113
## 903	70	57	2009	139	3396	0	3196
## 904	77	64	2011	140	3396	0	3323
## 905	61	54	2005	141	3396	0	3353
## 906	62	52	2007	141	3396	0	3181
## 907	90	36	2010	141	3396	0	3163
## 908	75	64	2017	140	3397	0	3257
## 909	80	65	2001	145	3397	0	3462
## 910	77	62	2010	145	3397	0	3124
## 911	73	62	2014	146	3397	0	3268

## 912	89	67	2016	146	3397	0	3393
## 913	69	63	1999	147	3397	0	3181
## 914	73	59	2011	147	3397	0	3323
## 915	77	58	2012	147	3397	0	3124
## 916	75	63	2006	148	3397	0	3314
## 917	79	56	2002	151	3397	0	3163
## 918	71	52	2000	153	3397	0	3163
## 919	68	64	2005	153	3397	0	3277
## 920	73	68	2003	155	3397	0	3163
## 921	70	61	2004	155	3397	0	3163
## 922	97	52	2015	137	3398	0	3246
## 923	74	48	1999	137	3399	0	3330
## 924	83	54	2000	138	3399	0	3403
## 925	69	48	2000	137	3400	0	3386
## 926	68	64	2001	137	3400	0	3388
## 927	69	61	1999	138	3400	0	3120
## 928	71	63	2009	138	3400	0	3280
## 929	68	55	2012	138	3400	0	3452
## 930	74	63	2010	139	3400	0	3361
## 931	70	68	2005	140	3400	0	3208
## 932	89	55	2008	141	3400	0	3163
## 933	69	64	2014	141	3400	0	3268
## 934	62	46	2002	145	3400	0	3181
## 935	105	54	2015	145	3400	0	3163
## 936	86	65	2016	147	3400	0	3163
## 937	69	65	2006	139	3401	0	3395
## 938	59	47	2007	140	3401	0	3203
## 939	74	63	2013	140	3401	0	3304
## 940	75	43	2017	140	3401	0	3417
## 941	84	69	2009	146	3401	0	3113
## 942	81	74	2012	146	3401	0	3268
## 943	69	54	2014	147	3401	0	3163
## 944	53	45	2008	148	3401	0	3397
## 945	86	50	2003	138	3402	0	3261
## 946	71	70	2013	138	3403	0	3378
## 947	74	59	1998	139	3403	0	3323
## 948	81	64	2004	140	3403	0	3256
## 949	53	42	1999	145	3403	0	3353
## 950	74	72	2001	145	3403	0	3345
## 951	72	62	2002	145	3403	0	3328
## 952	75	59	2005	146	3403	0	3397
## 953	57	44	2000	147	3403	0	3397
## 954	57	51	2003	147	3403	0	3181
## 955	90	45	2011	138	3404	0	3181
## 956	72	49	2012	138	3404	0	3397
## 957	97	64	2013	139	3404	0	3323
## 958	60	58	2014	139	3404	0	3314
## 959	76	49	2017	137	3405	0	3166
## 960	91	76	1999	138	3405	0	3374
## 961	89	71	2001	138	3405	0	3283
## 962	73	31	2016	137	3407	0	3333
## 963	110	69	2017	137	3407	0	3280
## 964	72	68	1998	137	3408	0	3242
## 965	72	70	2001	137	3408	0	3199

## 966	57	47	2015	137	3408	0	3280
## 967	83	72	1999	138	3408	0	3386
## 968	68	48	2003	138	3408	0	3278
## 969	64	59	2010	138	3408	0	3208
## 970	76	59	2000	140	3408	0	3403
## 971	77	55	2002	140	3408	0	3390
## 972	71	67	2006	140	3409	0	3177
## 973	119	30	2017	138	3411	0	3124
## 974	60	45	2000	145	3412	0	3353
## 975	86	59	2011	138	3413	0	3390
## 976	75	51	2006	138	3415	0	3314
## 977	57	50	2007	138	3415	0	3113
## 978	79	47	2010	138	3415	0	3390
## 979	90	48	1999	137	3416	0	3256
## 980	85	80	2009	138	3416	0	3314
## 981	80	69	2011	138	3416	0	3326
## 982	79	72	2000	137	3417	0	3203
## 983	75	74	1998	139	3417	0	3104
## 984	92	81	2004	139	3417	0	3278
## 985	89	75	2011	140	3417	0	3211
## 986	85	72	2013	140	3417	0	3328
## 987	61	54	2006	141	3417	0	3345
## 988	83	70	2010	141	3417	0	3304
## 989	72	64	2016	145	3417	0	3400
## 990	86	71	2017	145	3417	0	3163
## 991	88	62	1999	147	3417	0	3256
## 992	87	58	2007	138	3418	0	3266
## 993	82	33	2007	139	3420	0	3163
## 994	77	39	2007	138	3421	0	3261
## 995	85	31	2016	138	3421	0	3246
## 996	94	46	1998	137	3422	0	3104
## 997	71	54	2002	138	3424	0	3278
## 998	71	68	2014	138	3425	0	3385
## 999	61	59	2005	140	3425	0	3277
## 1000	85	51	2006	141	3425	0	3181
## 1001	69	49	2005	138	3426	0	3403
## 1002	58	50	2007	138	3426	0	3401
## 1003	91	52	2008	138	3427	0	3401
## 1004	73	58	2000	137	3428	0	3228
## 1005	69	61	1998	138	3428	0	3257
## 1006	67	54	2011	138	3428	0	3323
## 1007	66	59	2008	139	3428	0	3345
## 1008	88	62	2005	140	3428	0	3390
## 1009	65	54	2003	141	3428	0	3181
## 1010	71	56	2009	141	3428	0	3268
## 1011	69	54	2001	145	3428	0	3323
## 1012	85	77	2012	139	3431	0	3336
## 1013	88	54	2008	140	3431	0	3390
## 1014	57	51	2009	138	3433	0	3353
## 1015	66	51	2003	138	3434	0	3345
## 1016	71	63	2004	139	3434	0	3243
## 1017	76	71	1998	138	3435	0	3364
## 1018	69	61	2014	138	3435	0	3113
## 1019	81	62	2011	139	3435	0	3257

## 1020	66	65	2000	140	3435	0	3256
## 1021	86	85	2003	140	3435	0	3130
## 1022	89	70	2006	140	3435	0	3314
## 1023	77	44	2013	140	3435	0	3163
## 1024	59	56	2007	141	3435	0	3132
## 1025	63	62	2010	141	3435	0	3462
## 1026	96	80	2012	141	3435	0	3181
## 1027	80	66	2008	145	3435	0	3268
## 1028	78	74	2009	145	3435	0	3268
## 1029	57	55	2004	146	3435	0	3390
## 1030	76	64	2005	146	3435	0	3277
## 1031	72	64	2001	147	3435	0	3323
## 1032	84	66	2010	141	3436	0	3323
## 1033	68	64	2001	139	3437	0	3301
## 1034	60	30	2009	139	3437	0	3428
## 1035	60	52	2013	139	3437	0	3276
## 1036	60	42	2004	141	3437	0	3345
## 1037	81	71	2001	138	3438	0	3276
## 1038	69	62	2002	138	3438	0	3234
## 1039	94	77	1998	139	3438	0	3112
## 1040	69	67	2010	139	3438	0	3453
## 1041	81	51	2003	140	3438	0	3397
## 1042	73	58	2005	140	3438	0	3278
## 1043	99	73	2009	140	3438	0	3143
## 1044	77	56	2000	145	3438	0	3397
## 1045	73	52	2001	139	3439	0	3403
## 1046	79	78	2005	139	3439	0	3177
## 1047	89	57	1998	140	3439	0	3196
## 1048	61	48	2004	141	3439	0	3336
## 1049	79	56	2006	141	3439	0	3163
## 1050	68	52	1999	145	3439	0	3397
## 1051	73	44	2009	138	3441	0	3435
## 1052	94	43	2005	139	3441	0	3397
## 1053	66	64	2015	137	3443	0	3400
## 1054	70	63	2017	137	3443	0	3326
## 1055	92	60	2008	138	3443	0	3431
## 1056	87	74	2014	138	3443	0	3124
## 1057	82	62	1998	140	3443	0	3397
## 1058	90	70	2000	140	3443	0	3181
## 1059	82	66	2003	138	3444	0	3390
## 1060	86	80	2015	137	3449	0	3274
## 1061	88	71	1998	138	3449	0	3345
## 1062	78	65	2003	138	3449	0	3453
## 1063	79	60	2007	138	3449	0	3235
## 1064	72	49	2006	140	3449	0	3261
## 1065	75	64	2017	144	3449	0	3280
## 1066	104	87	2001	147	3449	0	3283
## 1067	80	59	2016	153	3449	0	3393
## 1068	76	51	2002	138	3451	0	3390
## 1069	66	44	2003	139	3451	0	3326
## 1070	73	67	2004	138	3452	0	3326
## 1071	66	53	2013	139	3452	0	3174
## 1072	88	81	2016	139	3452	0	3326
## 1073	83	56	2017	139	3452	0	3268

## 1074	49	43	2007	140	3452	0	3261
## 1075	64	46	2008	140	3452	0	3435
## 1076	72	55	2012	140	3452	0	3390
## 1077	64	55	2010	141	3452	0	3361
## 1078	82	68	2011	141	3452	0	3124
## 1079	76	67	2014	141	3452	0	3261
## 1080	60	55	2002	137	3453	0	3400
## 1081	59	53	2016	137	3453	0	3397
## 1082	74	62	2017	137	3453	0	3345
## 1083	82	58	1998	138	3453	0	3228
## 1084	76	69	1999	138	3453	0	3417
## 1085	94	85	2000	138	3453	0	3330
## 1086	62	47	2004	138	3453	0	3222
## 1087	80	70	2015	138	3453	0	3343
## 1088	65	55	2005	139	3453	0	3268
## 1089	69	59	2009	139	3453	0	3261
## 1090	80	69	2003	140	3453	0	3261
## 1091	65	62	2012	140	3453	0	3246
## 1092	94	70	2007	141	3453	0	3163
## 1093	60	56	2010	141	3453	0	3235
## 1094	86	76	2011	146	3453	0	3124
## 1095	96	63	2001	138	3454	0	3181
## 1096	65	46	2006	138	3454	0	3277
## 1097	78	66	2015	137	3455	0	3143
## 1098	71	45	2013	138	3455	0	3401
## 1099	62	56	2014	139	3455	0	3336
## 1100	71	68	2001	137	3458	0	3281
## 1101	75	64	1998	138	3458	0	3439
## 1102	73	70	2002	138	3458	0	3113
## 1103	106	60	2014	138	3460	0	3246
## 1104	63	58	2008	138	3461	0	3338
## 1105	73	72	2000	137	3462	0	3372
## 1106	65	52	2007	138	3462	0	3452
## 1107	74	59	2009	138	3462	0	3211
## 1108	86	84	1999	139	3462	0	3163
## 1109	71	62	2003	139	3462	0	3364
## 1110	61	58	2008	139	3462	0	3304
## 1111	85	75	2011	141	3462	0	3257
## 1112	88	78	2001	147	3462	0	3345
## 1113	55	53	2010	147	3462	0	3390
## 1114	83	63	2000	137	3464	0	3336
## 1115	88	61	1998	139	3464	0	3301
## 1116	78	72	2007	141	3124	1	3301
## 1117	94	85	2017	146	3124	1	3280
## 1118	63	61	2006	148	3163	1	3181
## 1119	66	64	2017	151	3163	1	3280
## 1120	83	75	2012	153	3163	1	3323
## 1121	83	76	2010	139	3177	1	3435
## 1122	61	60	2014	138	3195	1	3329
## 1123	72	65	2012	139	3195	1	3382
## 1124	73	69	2015	145	3211	1	3397
## 1125	66	62	2011	138	3214	1	3246
## 1126	77	72	2010	146	3323	1	3328
## 1127	79	75	2008	141	3328	1	3323

##	1128	74	71	2010	140	3329	1	3208
##	1129	88	82	2017	139	3345	1	3323
##	1130	82	78	2013	140	3378	1	3143
##	1131	66	65	2010	140	3385	1	3199
##	1132	87	82	2009	139	3427	1	3124
##	1133	75	65	2006	147	3428	1	3268
##	1134	88	85	2008	141	3438	1	3330
##	1135	96	90	2013	139	3385	2	3173

```
plot(Solution)
```